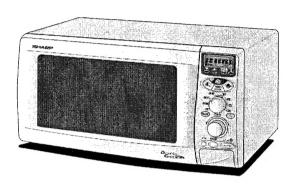
SHARP SERVICEANLEITUNG

S07940R872EHW/G



GRILL UND KONVEKTIONS-MIKROWELLENHERD

MODELLE R-872(B) R-872(K) R-872(W)

Aus Sicherheitsgründen sollte der Herd auf den ursprünglichen Zustand wiederhergestellt werden. Es sollten nur die angegebenen Ersatzteile verwendet werden.

INHALTSVERZEICHNIS VORSICHT, MIKROWELLENSTRAHLUNG......Innendeckel WARNUNG1 WARTUNG2 TECHNISCHE DATEN3 ALLGEMEINE INFORMATION3 GERÄTEÜBERSICHT4 BETRIEBSABLAUF 5 FUNKTION WICHTIGER BAUTEILE8 FEHLERSUCHE10 PRÜFVERFAHREN12 SENSORTASTEN-BEDIENFELD......19 AUSWECHSELN VON BAUTEILEN UND EINSTELLARBEITEN......24 MESSUNG DER MIKROWELLENSTRAHLUNG30 PRÜFDATEN AUF EINEN BLICK30 SCHEMAZEICHNUNG 31 BILDLICHER SCHALTPLAN35 SCHALTPLAN DER LEISTUNGSEINHEIT36 GEDRUCKTE SCHALTUNG FÜR TASTEN- UND JOG-EINHEIT......37 SCHALTPLAN DER CPU-EINHEIT.....38 GEDRUCKTE SCHALTUNG DER LEISTUNGSEINHEIT39

VORSICHT MIKROWELLENSTRAHLUNG

Service-Techniker dürfen keiner Mikrowellenstrahlung ausgesetzt werden, die vom Magnetron oder anderen mikrowellenerzeugenden Komponenten ausgestrahlt werden kann, wenn das Gerät nicht richtig angeschlossen ist oder nicht sachgemäß bedient wird. Alle Eingangs- und Ausgangsanschlüsse, Hohlleiter, Flansche und Dichtungen müssen fest und sicher sein.

Das Gerät darf nur dann in Betrieb genommen werden, wenn sich im Garraum Dinge befinden, die Mikrowellen absorbieren. Niemals in einen offenen Hohlleiter oder eine Antenne schauen, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

SERVICEANLEITUNG

SHARP

GRILL UND KONVEKTIONS-MIKROWELLENHERD

R-872(B)/ R-872(K)/ R-872(W)

ALLGEMEINE WICHTIGE INFORMATIONEN

Dieses Handbuch soll den Sharp-Kundendiensttechnikern als Hilfestellung bei der Bedienung und Wartung des oben genannten Gerätes dienen.

Um einen einwandfreien und sicheren Service zu gewährleisten, wird empfohlen, diese Anleitung zuerst gründlich durchzulesen.

VORSICHT
MIKROWELLENSTRAHLUNG
SIE DÜRFEN KEINESFALLS DER MIKROWELLENSTRAHLUNG
DIESES GERÄTES ODER ANDEREN MIKROWELLENERZEUGENDEN KOMPONENTEN AUSGESETZT WERDEN.

WARNUNG

Hinweis: Die mit "*" gekennzeichneten Teile werden mit

einer Spannung von mehr als 250 V betrieben.

(Ersatzteilliste)

Anm: Delar märket med "*" har en spänning

överstigande 250 V.

Huom: Huolto-ohjeeseen merkitty "tähdella" osat joissa

jännite on yli 250 V.

Bemerk: Deler som er merket "asterisk" er utsatt for

spenninger over 250 V til jord.

Bemærk: Dele mærket med stjerne benyttes med højere

spænding end 250 V.

WARNUNG

Vor der Inbetriebnahme muß folgendes sichergestellt werden.

(A) Die Tür ist fest verschlossen.

(B) Die Türverriegelungen und Scharniere sind nicht defekt.

(C) Die Türdichtung ist nicht beschädigt.

(D) Die Tür ist nicht verformt oder verbogen.

(E) Das Gerät weist keine sichtbaren Beschädigungen auf.

Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von speziell ausgebildeten Servicetechnikern durchgeführt werden.

Alle in der Stückliste mit "*" markierten Teile werden bei Spannungen von mehr als 250 V verwendet.

Indem die äußere Umhüllung entfernt wird, erhält man Zugriff auf Spannungen von mehr als $250~\rm{V}.$

Alle in der Stückliste mit "\Delta" markierten Teile können zu übermäßiger Mikrowellenexposition führen, von sich aus oder wenn sie beschädigt, gelockert oder entfernt werden.

SHARP CORPORATION

OSAKA, JAPAN

WARTUNG

TECHNISHE UND GERÄTE-DATENT

ALLGEMEINE INFORMATION

GERÄTEÜBERSICHT

BETRIEBSABLAUF

FUNKTION WICHTIGER BAUTEILE

FEHLERSUCHE UND PRÜFVERFAHREN

SENSORTASTEN-BEDIENFELD

AUSWECHSELN VON BAUTEILEN UND EINSTELLARBEITEN

MESSUNG DER MIKROWELLENSTRAHLUNG

PRÜFDATEN AUF EINEN BLICK

VERDRAHTUNGSPLAN

ERSATZTEILLISTE

WARTUNG

WARNUNG VOR HOCHSPANNUNGSFÜHRENDEN TEILEN

Die Stromkreise des Mikrowellenherdes können sehr hohe Spannungen und Ströme aufweisen. Vermeiden Sie den Kontakt mit folgenden Teilen.

HS-Kondensator, HS-Transformator, Magnetron, HS-Gleichrichtereinheit, HS-Kabelbaum.

FOLGENDE PUNKTE ÜBERPRÜFEN 3D.

- 1) Daß der Netzstecker gezogen ist.
- 2) Daß die Tür geöffnet und festgeklemmt ist.
- 3) Daß der Hochspannungskondensator entladen ist.

WARNUNG VOR RESTLADUNG DES HOCHSPANNUNGS-KONDENSATORS

Nach Ausschalten des Gerätes bleibt der Hochspannungskondensator noch ca. 60 Sekunden geladen. Daher unbedingt 60 Sekunden warten und den Anschluß des Hochspannungskondensators (d. h. das Anschlußkabel zum Hochspannungsgleichrichter) mit einem Schraubendreher (mit Isoliergriff) am Gehäuse entladen.

Sharp empfiehlt, die Fehlersuche möglichst bei ausgeschaltetem Gerät durchzuführen. Es kann manchmal erforderlich sein, das Gerät mit abgenommenem Gehäuse am Netz zu betreiben. In diesem Falle die 3D-Punkte überprüfen und die Anschlüsse der Primärwicklung des HS-Transformators abziehen. Sicherstellen, daß diese Leitungen von den anderen elektrischen Teilen und dem Gehäuse isoliert sind (ggf. Isolierband verwenden). Nach Beendigung der Fehlersuche die 3D-Punkte überprüfen, und die Primärwicklung des HS-Transformators wieder anschließen.

FOLGENDE PUNKTE ÜBERPRÜFEN 4W.

- Wiederanschließen aller während der Fehlersuche abgezogenen Kabel.
- Wiederanbringen der Gehäuseabdeckung (Gehäuse).
- 3) Wiederanschließen des Gerätes ans Netz.
- 4) Wiederinbetriebnahme des Gerätes. Überprüfung aller Funktionen.

Der Mikrowellenherd darf nicht in leerem Zustand in Betrieb genommen werden. Um den Garraum auf vorhandene Mikrowellenenergie zu testen, ein Glas kaltes Wasser auf den Drehteller stellen, die Tür schließen, die Leistungsstufe auf HIGH und die Mikrowellen-Zeitschaltuhr auf zwei (2) Minuten einstellen. Nach 2 Minuten vorsichtig prüfen, ob das Wasser heiß ist. Ist das Wasser noch kalt, die 3D-Punkte überprüfen und die Anschlüsse der zu prüfenden Bauteile erneut überprüfen.

Nach Abschluß aller Wartungsarbeiten und Zusammenbau des Gerätes die Mikrowellen-Ausgangsleistung messen und das Gerät auf Mikrowellen-Leckstrahlung überprüfen.

GERÄTEBESCHREIBUNG

TECHNISCHE DATEN

POSITION		BESCHREIBUNG	3					
Netzanschluß	230 Volt / 50 H	ertz / Einphasig, 3-adrig geerdet /						
Leistungsaufnahme	Garen mit Mikrowelle 1, 6 kW ca. 7,5 A							
	Konvektionsga							
	Grillen	Oberer Grill 1,0 kW Unterer Grill 0,55 kW Oberer und unterer Grill 1,5 kW	ca. 4,4 A ca. 2,4 Å ca. 6,5 A					
	Duales Garen	Mikrow. und oberer Grill	ca. 11,5 A ca. 9,5 A ca. 14 A ca. 11,5 A					
Mikrowellenleistung	900 W Mikrowellen-HF-Nennleistung (nach IEC 705) Betriebsfrequenz von 2450 MHz							
Grilleistung des oberen Grillheizelements	1,0 kW							
Grilleistung des unteren Grillheizelements	0,5 kW							
Außenabmessungen	Breite 520 mm	Höhe 309 mm (einschließlich Fuß)	Tiefe 488 mm					
Garraumabmessungen	Breite 349 mm Höhe 207 mm Tiefe 357 mm							
Drehtellerdurchmesser	325 mm							
Kontrollfunktionen	Sensortastensy	stem						
	Uhr (1:00 - 12:59 oder 0:00 - 23:59) / Zeitschaltuhr (0 - 99 Minuten) Mikrowellenleistung für variables Garen Wiederholungsverhältnis; HIGH							
Gewicht	Ca. 20 kg	iste, STOPP-Taste, + 1Min⊕/ START-Taste	-					

ALLGEMEINE INFORMATION

WARNUNG

DIESES GERÄT MUSS GEERDET SEIN

WICHTIG

DIE ADERN DES NETZKABELS SIND NACH DER FOLGENDEN TABELLE FARBCODIERT:

GRÜN-GELB

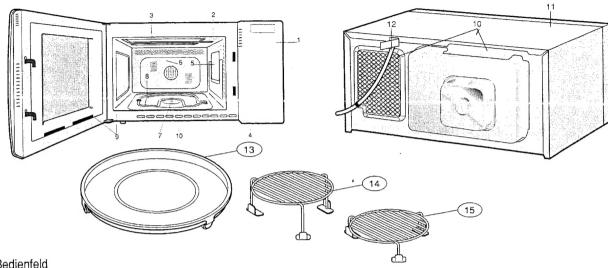
: SCHUTZLEITER

BLAU BRAUN

: NULLEITER : PHASE

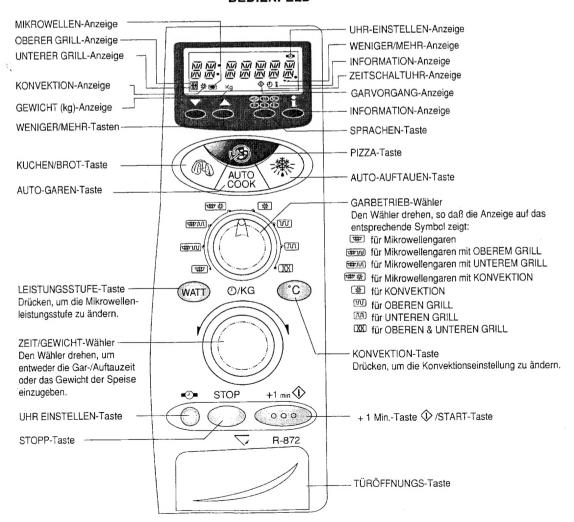
GERÄTEÜBERSICHT

MIKROWELLENHERD



- 1. Bedienfeld
- 2. Garraumlampe
- Grillheizelement (oberer Grill)
- 4. Türöffnungstaste
- 5. Hohlleiterabdeckung
- Garraum
- Drehtellermotorwelle
- Grillheizelement (unterer Grill)
- 9. Türdichtungen und Dichtungsoberflächen
- 10. Ventilationsöffnungen
- 11. Außengehäuse
- 12. Netzkabel
- 13. Drehteller
- 14. Oberes Gestell
- 15. Unteres Gestell

BEDIENFELD



AUSGESCHALTETES GERÄT

Beim Schließen der Garraumtür werden der überwachte Riegelschalter und der Stoppschalter aktiviert.

WICHTIG:

Wenn die Garraumtür geschlossen ist, müssen die Kontakte COM-NC des Sicherheitsschalters geöffnet sein. Wenn der Mikrowellenherd an eine Netzsteckdose (230 V / 50 Hz) angeschlossen wird, wird Netzspannung durch den Entstörfilter an die Steuereinheit angelegt.

Abbildung O-1 auf Seite 31

- 1. Die Steuereinheit wird nicht aktiviert. Auf dem Display wird nichts angezeigt (Abb. O-1 (a)).
- Öffnen Sie die Tür. Die Kontakte (COM-NC) des überwachten Riegelschalters werden geschlossen und die Steuereinheit wird aktiviert. Dann werden die Kontakte der Relais RY1 und RY5 geschlossen, die Garraumlampe leuchtet und auf dem Display wird "ENERGY SAVE MODE TO GO OUT OF EN-ERGY MODE SET LANGUAGE" angezeigt (Abb. O-1(b)).
- Schließen Sie die Tür. Drücken Sie die STOPP-Taste. Die Kontakte (COM-NC) des überwachten Riegelschalters werden geöffnet und die Kontakte des Relais RY1 werden geöffnet und die Garraumlampe wird ausgeschaltet. Auf dem Display wird ". 0" angezeigt. (Abb. O-1 (c)).
- 4. Wählen Sie die Sprache wie folgt aus.
 - 4-1. Wählen Sie die gewünschte Sprache durch Drücken der SPRACHE-Taste aus.
 - 4-2. Starten Sie die Einstellung durch Drücken der START-Taste. Auf dem Herddisplay wird die gewünschte Sprache angezeigt.
- 5. Stellen Sie die Uhr wie folgt.
 - 5-1. Wählen Sie die 12-Stunden- oder 24-Stunden-Anzeige durch Drücken der UHR-Einstell-Taste aus.
 - 5-2. Stellen Sie die Stunden durch Drehen des ZEIT/ GEWICHT-Wählers ein.
 - 5-3. Ändern Sie die Stunden-Anzeige zur Minuten-Anzeige durch Drücken der UHR-Einstell-Taste.
 - 5-4. Stellen Sie die Minuten durch Drehen des ZEIT/ GEWICHT-Wählers ein.
 - 5-5. Starten Sie die Uhr durch Drücken der UHR-Einstell-Taste.

HINWEIS: Energiespar-Betrieb

- Wenn der Herd länger als 2 Minuten nicht in Betrieb genommen wurde, werden die Kontakte des Relais RY5 geöffnet und die Steuereinheit wird nicht aktiviert. Öffnen und schließen Sie dann wieder die Tür, damit die Steuereinheit wieder aktiviert wird.
- 2. Wenn die Uhr oder Sprache eingestellt wird, ist die Funktion des Energiespar-Betriebs deaktiviert.

MIKROWELLEN-LEISTUNG

VOLLE LEISTUNG

Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die EM Mikrow.-Einstellung. Drücken Sie einmal die LEISTUNGSSTUFE-Taste. Geben Sie die Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Starten Sie den Herdbetrieb durch Drücken der START-Taste.

Funktionssequenz Abbildung O-2 auf Seite 32

ANGESCHLOSSENE BAUTEILE	RELAIS
Garraumlampe, Drehtellermotor	RY1
Hochspannungstransformator	RY2
Gebläsemotor	BY6

- Die Netzspannung wird an die Primärwicklung des HS-Transformators angelegt. Die Spannung wird sekundärseitig auf 3,3 Volt WS (Heizwicklung) und auf etwa 2000 Volt (Hochspannung) transformiert.
- Die Spannung der Heizwicklung (3,3 Volt) heizt den Magnetronheizfaden und die Hochspannung (2000 Volt)

- gelangt zur Spannungsverdopplerschaltung und wird in eine negative Gleichspannung von ca. 4000 Volt umgewandelt.
- 3. Die im Magnetron erzeugten Mikrowellen von 2450 MHz haben eine Wellenlänge von 12,24 cm. Diese werden durch einen Hohlleiter (Transportkanal) in den Garraum geleitet, in dem sich die zu erwärmenden Speisen befinden.
- Nach Ablauf der Garzeit ertönt ein Signalton und die Relais <u>RY1 + RY2 + RY6</u> kehren auf ihre ursprüngliche Stellung zurück. Die Schaltkreise an der Garraumlampe, dem HS- Transformator, Gebläsemotor und Drehtellermotor werden unterbrochen
- 5. Wird die Garraumtür während der Garzeit geöffnet, gehen die Schalter in die folgenden Stellungen.

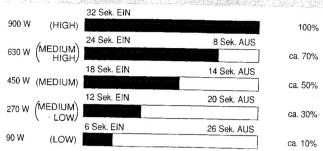
Schalter	Kontakt	Zustand	
		Während des Garens	Garraumtür Geöffnet (Kein Garen)
Überwachter	COM-NO	Geschlossen	Geöffnet
Riegelschalter	COM-NC	Geöffnet	Geschlossen
Stoppschalter	COM-NO	Geschlossen	Geöffnet
Sicherheits-	COM-NO	Geschlossen	Geöffnet
schalter	COM-NC	Geöffnet	Geschlossen

Der Schaltkreis am HS-Transformator wird unterbrochen, wenn die Kontakte des Relais RY2 und die Kontakte (COM-NO) des überwachten Riegelschalters SW1 und Sicherheitsschalters SW3 geöffnet werden. Der Schaltkreis am Gebläsemotor wird unterbrochen, wenn das Relais RY6 geöffnet wird. Der Schaltkreis am Drehtellermotor wird unterbrochen, wenn die Kontakte (COM-NO) des überwachten Riegelschalters SW1 geöffnet werden. Die Relais RY2 und RY6 werden bei Öffnen der Tür geöffnet. Wird der Garvorgang durch Öffnen der Tür unterbrochen, leuchtet die Garraumlampe weiterhin, da das Relais RY1 geschlossen bleibt. Die verbleibende Garzeit wird auf dem Display angezeigt.

- SCHALTUNG DES SICHERHEITSSCHALTERS
 Der Sicherheitsschalter <u>SW3</u> wird durch die Tür mechanisch gesteuert und überwacht die Funktion des überwachten Riegelschalters <u>SW1</u>.
- 6-1. Wird die Tür während des Ablaufs oder nach Beendigung eines Garprogrammes geöffnet, müssen zuerst der überwachte Riegelschalter SW1 und Stoppschalter SW2 ihre Kontakte (COM-NO) öffnen. Und die Kontakte (COM-NC) des überwachten Riegelschalters SW1 werden geschlossen. Danach können die Kontakte (COM-NC) des Sicherheitsschalters SW3 geschlossen und die Kontakte (COM-NO) des Sicherheitsschalters SW3 geöffnet werden.
- 6-2. Wenn die Garraumtür geschlossen ist, müssen zuerst die Kontakte (COM-NC) des Sicherheitsschalters SW3 geöffnet und die Kontakte (COM-NO) des Sicherheitsschalters SW3 geschlossen werden. Danach schließen die Kontakte (COM-NO) des überwachten Riegelschalters SW1 und des Stoppschalters SW2. Und die Kontakte (COM-NC) des überwachten Riegelschalters SW1 werden geöffnet.
- 6-3. Wenn die Garraumtür geöffnet ist und die Kontakte (<u>COM-NO</u>) des überwachten Riegelschalters <u>SW1</u> geschlossen bleiben, brennt die Sicherung <u>F2</u> F8A durch, da sich das Relais <u>RY1</u> und der Sicherheitsschalter <u>SW3</u> schließen und ein Kurzschluß verursacht wird.

GAREN AUF DEN STUFEN "MEDIUM HIGH", "MEDIUM", "MEDIUM LOW", "LOW"

Ist der Mikrowellenherd auf variable Garleistung voreingestellt, wird die Netzspannung an den HS-Transformator in einem 32-Sekunden-Takt durch den Relaiskontakt, der mit dem strombegrenzenden Relais RY2 gekoppelt ist, angelegt. Im folgenden sind die unterschiedlichen Garleistungsstufen dargestellt.



Hinweis: Das Ein/Aus-Verhältnis stimmt nicht ganz genau mit der prozentualen Mikrowellenleistung überein, da <u>ca.</u> 3 Sekunden zum Aufheizen des Magnetronheizfadens benötigt werden.

GRILLEN

OBERER GRILL (Abbildung O-3a)

In dieser Betriebsart wird die Speise durch die Grillheizelemente (oberer Grill) gegart. Geben Sie die Grillzeit durch Drehen des GARBETRIEB-Wählers auf die Position OBERER GRILL ein. Geben Sie die gewünschte Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Nummern auf dem digitalen Display z\u00e4hlen r\u00fcckw\u00e4rts auf Null.
- Die Garraumlampe, der Gebläsemotor und Drehtellermotor werden aktiviert.
- 3. Das Relais <u>RY3</u> wird aktiviert und Netzspannung wird am oberen Grillheizelement angelegt.
- 4 Jetzt wird in dieser Betriebsart die Speise durch die Energie des oberen Grillheizelements gegart.

UNTERER GRILL (Abbildung O-3b)

In dieser Betriebsart wird die Speise durch die Energie des unteren Grillheizelements gegart. Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die Position @ UNTERER GRILL. Geben Sie die gewünschte Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Nummern auf dem digitalen Display z\u00e4hlen r\u00fcckw\u00e4rts auf Null.
- Die Garraumlampe, der Gebläsemotor und Drehtellermotor werden aktiviert.
- 3. Das Relais <u>RY4</u> wird aktiviert und Netzspannung wird am unteren Grillheizelement angelegt.
- 4. Jetzt wird in dieser Betriebsart die Speise durch die Energie des unteren Grillheizelements gegart.

OBERER UND UNTERER GRILL (Abbildung O -3c)

In dieser Betriebsart wird die Speise durch die Energie des oberen und unteren Grillheizelements gegart. Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die Position ON OBERER UND UNTERER GRILL. Geben Sie die gewünschte Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Nummern auf dem digitalen Display z\u00e4hlen r\u00fcckw\u00e4rts auf Null.
- Die Garraumlampe, der Gebläsemotor und Drehtellermotor werden aktiviert.
- Das Relais <u>RY4</u> wird aktiviert und Netzspannung wird am unteren Grillheizelement angelegt.
- Das Relais <u>RY3</u> wird aktiviert und Netzspannung wird am oberen Grillheizelement angelegt.
- 5. In dieser Betriebsart wird die Speise durch die Energie des oberen und unteren Grillheizelements gegart.

KONVEKTIONSGAREN

VORWÄRMEN (Abbildung O-4)

Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die Position Stronvektion. Programmieren Sie die gewünschte Konvektionstemperatur durch Berühren der KONVEKTIONSTaste. Wenn die START-Taste berührt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Relais RY1 und RY6 werden aktiviert, und die Garraumlampe, der Gebläsemotor und Drehtellermotor werden eingeschaltet.
- 2. Die Wicklungsrelais RY3 und RY4 werden durch die Steuereinheit aktiviert und Netzspannung wird am oberen und unteren Heizelement angelegt.
- 3. Wenn die Garraumtemperatur die eingestellte Vorwärmtemperatur erreicht, erfolgen folgende Abläufe:
- 3-1. Die Wicklungsrelais RY3 und RY4 werden durch den Steuereinheit-Temperaturschaltkreis und dem Thermistor aktiviert, und der Schaltkreis am oberen und unteren Heizelement wird geöffnet.
- 3-2. Der Herd funktioniert für 30 Minuten, und die Konvektionsheizelemente werden ein- und ausgeschaltet, damit die gewählte Vorwärmtemperatur gehalten wird. Nach 30 Minuten wird der Herd vollständig ausgeschaltet.

HINWEIS: Der Gebläsemotor wird bei Erreichen der Vorwärmtemperatur ein- und ausgeschaltet. Der Konvektionsmotor wird bei Erreichen der Vorwärmteperatur ausgeschaltet. Siehe "Leistungseinstellung" auf Seite 9.

KONVEKTIONSGAREN (Abbildung O-4)

Wenn die Vorwärmtemperatur im Garraum erreicht ist, ertönt ein akustisches Signal. Die Tür dann öffnen und das Gargut in den Garraum legen. Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die Position ® Konvektion. Geben Sie die Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Wählen Sie die gewünschte Gartemperatur durch Drücken der KONVEKTIONS-Taste. Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Nummern auf dem digitalen Display zählen rückwärts auf Null
- 2. Die Garraumlampe, der Gebläsemotor, der Drehtellermotor und der Konvektionsmotor werden aktiviert.

HINWEIS: Wenn die Konvektionstemperatur 40°C ausgewählt ist, wird der Konvektionsmotor nicht aktiviert.

- Die Relais <u>RY3</u> und <u>RY4</u> werden aktiviert (wenn die Garraumtemperatur unter der gewählten Temperatur liegt) und Netzspannung wird am oberen und unteren Heizelement angelegt, um auf die gewählte Gartemperatur zurückzukehren.
- 4. Nach Beendigung der Garzeit ertönt ein akustisches Signal und die Garraumlampe, der Drehtellermotor, der Gebläsemotor, der Konvektionsmotor und das obere und untere Heizelement werden deaktiviert. Liegt die Garraumtemperatur nach Beendigung der Garzeit über 120°C, bleibt die Schaltung des Relais RY6 (durch den Heißleiter-Schaltkreis) bestehen, damit der Gebläsemotor solange arbeitet, bis die Temperatur unter 105°C liegt. Dann wird auch das Relais RY6 deaktiviert und der Gebläsemotor ausgeschaltet.

DUALES GAREN

MIKROWELLE UND KONVEKTION (Abbildung O-5a)

Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die Position DUAL 1. Geben Sie die gewünschte Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Drücken Sie die LEISTUNGSSTUFETaste, um die gewünschte Mikrowellenleistung einzustellen. Drücken Sie die KONVEKTIONS-Taste, um die Gartemperatur einzustellen.

Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe: HINWEIS: Die Mikrowellenleistungsstufe kann unter folgenden ausgewählt werden: 90 W, 270 W und 450 W.

Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Nummern auf dem digitalen Display zählen rückwärts auf Null.
- 2. Die Garraumlampe, der Gebläsemotor, der Drehtellermotor und der Konvektionsmotor werden aktiviert.
- 3. Das Relais <u>RY3</u> wird aktiviert und Netzspannung wird am oberen Grillheizelement angelegt.
- 4. Das Relais <u>RY4</u> wird aktiviert (wenn die Garraumtemperatur unter der gewählten Temperatur liegt) und Netzspannung wird am unteren Heizelement angelegt.
- 5. Das Relais <u>RY2</u> wird aktiviert und Mikrowellenenergie wird durch das Magnetron erzeugt.
- Jetzt wird die Speise durch die Mikrowellen- und Konvektionsenergie gleichzeitig gegart.

MIKROWELLE UND OBERER GRILL (Abbildung O-5b)

Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die Position DUAL 2. Geben Sie die gewünschte Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Drücken Sie die LEISTUNGSSTUFE-Taste, um die gewünschte Mikrowellenleistung einzustellen. Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Nummern auf dem digitalen Display z\u00e4hlen r\u00fcckw\u00e4rts auf Null.
- Die Garraumlampe, der Gebläsemotor und Drehtellermotor werden aktiviert.
- Das Relais <u>RY3</u> wird aktiviert und Netzspannung wird am oberen Grillheizelement angelegt.
- Das Relais <u>RY2</u> wird aktiviert und Mikrowellenenergie wird durch das Magnetron erzeugt.
- Jetzt wird die Speise durch die Mikrowelle und dem oberen Grill gleichzeitig gegart.

MIKROWELLE UND UNTERER GRILL (Abbildung O-5c)

Drehen Sie den GARBETRIEB-Wähler auf die Position DUAL 3. Geben Sie die gewünschte Garzeit durch Drehen des ZEIT/GEWICHT-Wählers ein. Drücken Sie die LEISTUNGSSTUFETaste, um die gewünschte Mikrowellenleistung einzustellen. Wenn die START-Taste gedrückt wird, erfolgen folgende Abläufe:

- Die Nummern auf dem digitalen Display zählen rückwärts auf Null
- Die Garraumlampe, der Gebläsemotor und Drehtellermotor werden aktiviert.
- Das Relais <u>RY4</u> wird aktiviert und Netzspannung wird am unteren Grillheizelement angelegt.
- Das Relais <u>RY2</u> wird aktiviert und Mikrowellenenergie wird durch das Magnetron erzeugt.
- Jetzt wird die Speise durch die Mikrowelle und dem unteren Grill gleichzeitig gegart.

LEISTUNGSEINSTELLUNG

Die folgende Tabelle zeigt jede Leistungseinstellung des oberen Heizelements, unteren Heizelements, Magnetrons, Gebläsemotors und Konvektionsmotors beim Konvektionsgaren (Mikrow. + Konvek.) und Konvektionsvorwärmen.

	KONVEK	. GAREN	DUA	REN ;		KON	
	OBERES HEIZELEMENT	unteres Heizelement	OBERES HEIZELEMENT	UNTERES HEIZELEMENT	MAGNETRON (MIKROW.)	GEBLÄSE- MOTOR	VEKTIONS- MOTOR
250°C	70%	70%	70%	70%	10, 30, 50%	100%	100%
230°C	60%	70%	60%	70%	10, 30, 50%	100%	100%
220°C	40%	70%	40%	70%	10, 30, 50%	100%	100%
200°C	40%	60%	40%	60%	10, 30, 50%	100%	100%
180°C	40%	50%	40%	50%	10, 30, 50%	100%	100%
160°C	20%	40%	20%	40%	10, 30, 50%	100%	100%
130°C	20%	30%	20%	30%	10, 30, 50%	100%	100%
100°C	20%	20%	20%	20%	10, 30, 50%	100%	100%
70°C	10%	20%	10%	20%	10, 30, 50%	100%	100%
40°C	10%	10%	10%	10%	10, 30, 50%	100%	0%

	KONVEKTIONS	/ORWÄRMEN				
	OBERES HEIZELEMENT	UNTERES HEIZELEMENT	GEBLÄSEMOTOR	KONVMOTOR		
250°C	100%	100%	60%	0%		
230°C	100%	100%	60%	0%		
220°C	100%	100%	60%	0%		
200°C	100%	100%	60%	0%		
180°C	100%	100%	60%	0%		
160°C	100%	100%	60%	0%		
130°C	100%	100%	60%	0%		
100°C	100%	100%	60%	0%		
70°C	100%	100%	60%	0%		
40°C	100%	100%	60%	0%		

EIN- /AUS ZEIT-VERHÄLTNIS

Beim Grillen, Konvektionsgaren oder dualen Garen, werden das obere und untere Heizelement oder das Magnetron in einem 48-Sekunden-Takt betrieben. Die folgenden Tabelle zeigt das EIN/AUS-Zeitverhältnis bei jedem Leistungsausgang des oberen, unteren Heizelements oder Magnetrons.

LEISTUNGSAUSGANG	EINSCHALTZEIT	AUSSCHALTZEIT				
100%	48 Sek.	0 Sek.				
90%	44 Sek.	4 Sek.				
80%	40 Sek.	8 Sek.				
70%	36 Sek.	12 Sek.				
60%	32 Sek.	16 Sek.				
50%	26 Sek.	22 Sek.				
40%	22 Sek.	26 Sek.				
30%	16 Sek.	32 Sek.				
20%	12 Sek.	36 Sek.				
10%	8 Sek.	40 Sek.				

AUTOMATISCHES GAREN

PIZZA KUCHEN/BROT AUTO-GAREN AUTO-AUFTAUEN

Die oben beschriebenen Funktionen sind autom. Garfunktionen. Sie wählen den korrekten Garbetrieb und die korrekte Garzeit und/oder Gartemperatur automatisch aus. Sie führen die Garfunktion gemäß der speziellen Garsequenz aus.

LEISTUNGSAUSGANGSGRENZWERTE BEIM MANUELLEN BETRIEB

Nachdem der gleiche Garbetrieb länger als die spezifizierte Garzeit ausgeführt wird, dann wird der Leistungsausgang automatisch reduziert, indem die Kontrollrelais periodisch einund ausgeschaltet werden. Siehe nachstehende Tabelle. Dadurch wird die Garraumtür gegen Temperaturanstieg geschützt.

0	Garbetrieb	Spezifiziertes Garen Begrenzte Leistung Zeit (Minuten) Ausgang (%)		Zeitbasis (Sekunden)		
V	fikrowelle (100%)	20	70	32		
C	berer Grill	30	50	48		
U	Interer Grill	erer Grill 45 50				
	berer und	15 (oben)	50	48		
U	nterer Grill	15(unten)	50	48		
D	Mikrow. (100%)	20 (Mikrow.)	70	48		
U	+ Oberer Grill	15 (Grill)	50	48		
Ĺ	Mikrow. (100%)	20 (Mikrow.)	70	48		
	+ Unterer Grill	15 (Heizelement)	50	48		

HINWEIS:

 Bei automatischen Funktionen werden die Leistungsausgangsgrenzen nicht ausgeführt.

- Wenn während des Garvorgangs die Stopptaste gedrückt oder die Garraumtür geöffnet wird, werden die Leistungsausgangsgrenzen nicht ausgeführt, nachdem die gesamte Garzeit über der der spezifizierten liegt.
- Wenn zwei oder mehr Garbetriebe ausgeführt werden, werden die Leistungsausgangsgrenzen nicht ausgeführt, nachdem die gesamte Garzeit über der der spezifizierten liegt.
- Wenn zwei oder mehr unterschiedliche Garbetriebe ausgeführt werden, wird die spezifizierte Garzeit ab Änderung des Garbetriebs gestartet.
- Wenn beim Garbetrieb das Leistungsstufe-Display angezeigt wird, wird die Leistungsstufe auch angezeigt, wenn die Begrenzungen des Leistungsausgangs ausgeführt werden.

FUNKTION WICHTIGER BAUTEILE

TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS

Die Tür kann durch Drücken der Öffnungstaste am Bedienfeld geöffnet werden. Wenn die Öffnungstaste betätigt wird, schiebt der Öffnungshebel den unteren Riegelkopf an der Tür nach oben. Der Riegelkopf wird gegen den unteren Riegelkopf gedrückt und die Tür kann jetzt geöffnet werden.

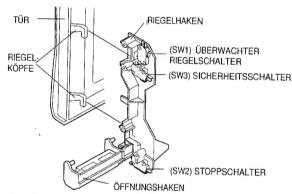


Abbildung D-1. Türöffnungsmechanismus

ÜBERWACHTER RIEGELSCHALTER SW1

- Wenn die Garraumtür geschlossen wird, müssen die Kontakte (<u>COM-NO</u>) des Schalters schließen. Und die Kontakte (<u>COM-NC</u>) müssen geöffnet werden.
- Wenn die Garraumtür geöffnet wird, müssen die Kontakte (<u>COM-NO</u>) des Schalters öffnen. Und die Kontakte (<u>COM-NC</u>) müssen geschlossen werden.

STOPPSCHALTER SW2

- Wenn die Garraumtür geschlossen wird, müssen die Kontakte (<u>COM-NO</u>) des Schalters schließen.
- Wenn die Garraumtür geöffnet wird, müssen die Kontakte (COM-NO) des Schalters öffnen.

SICHERHEITSSCHALTER SW3

Der Sicherheitsschalter wird durch den oberen Riegelkopf an der Tür aktiviert (und die Kontakte werden geöffnet), wenn die Tür geschlossen wird. Der Schalter dient dazu, das Gerät nicht funktionsbereit zu halten, indem die Sicherung <u>F2</u> F8A durchbrennt, wenn sich die Kontakte des überwachten Riegelschalters <u>SW1</u> nicht öffnen, wenn die Tür geöffnet wird. **Funktion**

 Wenn die Garraumtür geöffnet wird, schließen die Kontakte (<u>COM-NC</u>) des Sicherheitsschalters <u>SW3</u> (bei

- eingeschaltetem Gerät), da sie normalerweise geschlossen sind, die Kontakte (<u>COM-NO</u>) werden geöffnet. Zu diesem Zeitpunkt sind die Kontakte (<u>COM-NO</u>) des überwachten Riegelschalters <u>SW1</u> ausgeschaltet, da sie normalerweise geöffnet sind.
- Wenn die Tür geschlossen wird, werden die Kontakte (<u>COM-NC</u>) des Sicherheitsschalters <u>SW3</u> geöffnet und die Kontakte (<u>COM-NO</u>) werden geschlossen. Dann schließen die Kontakte (<u>COM-NO</u>) des überwachten Riegelschalters <u>SW1</u> und Stoppschalters <u>SW2</u>.(Beim Öffnen der Tür funktionieren diese Schalter umgekehrt.)
- Wenn die Kontakte (<u>ĆOM-NO</u>) des überwachten Riegelschalters <u>SW1</u> bei Öffnen der Tür nicht öffnen, brennt die Sicherung <u>F2</u> (F8A) sofort nach Schließen der Kontakte (<u>COM-NC</u>) des Sicherheitsschalters durch.

VORSICHT: VOR DEM AUSWECHSELN EINER DURCHGE-BRANNTEN SICHERUNG F2 F8A, ERST DEN ÜBERWACHTEN RIEGELSCHALTER <u>SW1</u> UND SICHERHEITSSCHALTER <u>SW3</u> AUF KORREKTE FUNKTIONÜBERPRÜFEN. (SIEHEKAPITEL "PRÜF-VERFAHREN").

SICHERUNG F1 20 A 250 V

Wenn der Kabelbaum oder die elektrischen Bauteile kurzgeschlossen werden, brennt diese Sicherung <u>F1</u> durch, um einen elektrischen Schlag oder einen Brand zu verhindern.

SICHERUNG F2 F8A 250 V

- Wenn der Kabelbaum oder die elektrischen Bauteile kurzgeschlossen werden, brennt diese Sicherung durch, um einen elektrischen Schlag oder einen Brand zu verhindern.
- Die Sicherung brennt auch durch, wenn der überwachte Riegelschalter SW1 geschlossen bleibt, wenn die Garraumtür geöffnet wird und die Kontakte (COM-NC) des Sicherheitsschalters SW3 geschlossen werden.
- Die Sicherung brennt auch durch, wenn der asymmetrische Gleichrichter, HS-Gleichrichter, HS-Kabelbaum, HS-Kondensator, das Magnetron oder die Sekundärwicklung des HS-Transformators kurzgeschlossen wird.

TC-TRANSFORMATOR

Der T/C-Transformator wandelt für den Betrieb der Steuereinheit Wechselstrom-Netzspannung in Niederspannung um.

FUNKTION WICHTIGER BAUTEILE

STROMUNTERBRECHER TC1 125°C (MG)

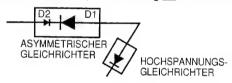
Dieser Stromunterbrecher schützt das Magnetron vor Überhitzung. Wenn die Temperatur mehr als 125°C beträgt, da der Gebläsemotor unterbrochen wurde oder die Lüftungsöffnungen blockiert sind, öffnet sich der Stromunterbrecher TC1, die Spannung zum HS-Transformator I wird unterbrochen und die Funktion des Magnetrons MG wird gestoppt. Ein defekter Stromunterbrecher sollte durch einen neuen ausgetauscht werden.

STROMUNTERBRECHER TC2 150°C (HERD)

Dieser Stromunterbrecher schützt den Herd während des Grillens, Konvektionsgarens oder dualen Garens (Kombination) vor Überhitzung. Wenn die Temperatur mehr als 150°C beträgt, da der Gebläsemotor unterbrochen wurde, der Lufteinlaßkanal blockiert oder die Ventilationsöffnungen versperrt sind, öffnet sich der Stromunterbrecher und schaltet alle elektrischen Bauteile aus. Wenn der Herd sich selbst auf 130°C abkühlt, schließen die Kontakte des Stromunterbrechers wieder.

ASYMMETRISCHER GLEICHRICHTER

Beim asymmetrischen Gleichrichter handelt es sich um einen monolytischen Festkörper, der verhindert, daß Strom in beide Richtungen fließt. Er verhindert ebenso einen Temperaturanstieg des HS-Transformators. (Die Sicherung <u>F2</u> F8A brennt durch).



Die nominale Spitzensperrspannung von D1 (asymmetrischer Gleichrichter) beträgt 6 KV. Die nominale Spitzensperrspannung von D2 (asymmetrischer Gleichrichter) beträgt 1,7 KV. D1 und D2 des asymmetrischen Gleichrichters (Hochspannungsgleichrichter) werden kurzgeschlossen, wenn die jeweilige Spitzensperrspannung überschritten wird. (Durchbrennen der Sicherung F2 F8A).

- Der Hochspannungsgleichrichter wird bei beliebigen Störungen während des Mikrowellen-Garens oder dualen Garens kurzgeschlossen.
- 2. Die Spitzensperrspannung von D2 im Gleichrichter übersteigt die nominale Spitzensperrspannung von 1,7 KV in der Spannungsverdopplerschaltung.
- 3. D2 im Gleichrichter wird kurzgeschlossen.
- Große elektrische Ströme fließen durch die Hochspannungswicklung des HS-Transformators.
- Große elektrische Ströme über 10A fließen durch die Primärwicklung des HS-Transformators.
- 6. Die Sicherung <u>F2</u> F8A brennt aufgrund von großen elektrischen Strömen durch.
- 7. Der HS-Transformator wird vom Netz getrennt.

ENTSTÖRFILTER

Der Entstörfilter verhindert die Einwirkung von Störungen durch Radiofrequenzen auf die Spannungsschaltkreise.

DREHTELLERMOTOR TTM

Der Drehtellermotor treibt den Drehteller an.

GEBLÄSEMOTOR FM

Der Gebläsemotor treibt einen Propeller an, der kühle Luft ansaugt. Diese wird zur Kühlung des Magnetrons durch die Kühllamelle um das Magnetron geleitet. Diese Luft wird danach in den Garraum geleitet, um die Kochdämpfe zu beseitigen. Sie entweicht durch die Auslaßöffnungen im Garraum.

KONVEKTIONSMOTOR CM

Der Konvektionsmotor treibt das Konvektionsgebläse an und versorgt den Garraum mit erhitzter Luft.

OBERES GRILLHEIZELEMENT GH1

Das Grillheizelement sendet Hitze aus, um die Speisen zu grillen. Das Grillheizelement befindet sich oben im Garraum.

UNTERES GRILLHEIZELEMENT GH2

Das Grillheizelement sendet Hitze aus, um die Speisen zu grillen. Das Grillheizelement befindet sich unten im Garraum.

KONVEKTIONS-GARSYSTEM

Dieses Gerät ist mit einem Konvektionssystem ausgestattet, wobei das Gargut nicht direkt durch das Konvektions-Heizelement gegart wird, sondern durch heiße Luft, welche vom Heizelement erzeugt wird und im Gerät zirkuliert.

Die durch das Konvektionsheizelement erhitzte Luft wird vom Konvektionsgebläse durch die Konvektionspassage am Garraum-Rand geleitet. Das Gebläse wird durch den Konvektionsmotor angetrieben. Die heiße Luft wird dann durch die Lüftungsöffnungen an der Rückseite des Gerätes in den Garraum geleitet. Das Gargut auf dem Drehteller wird durch die heiße Luft erhitzt, welche dann durch die hintere Lüftungsöffnung aus dem Garraum geleitet wird.

Auf diese Weise zirkuliert die heiße Luft im Garraum, erhöht dabei dessen Temperatur und kommt mit dem Gargut in Berührung.

Wenn die Temperatur im Garraum die eingestellte Temperatur erreicht, wird das Konvektionsheizelement deaktiviert. Fällt die Temperatur im Garraum unter den eingestellten Wert, wird das Konvektionsheizelement wieder aktiviert. Auf diese Weise bleibt die Temperatur im Garraum beständig auf dem eingestellten Wert.

Erreicht die eingestellte Zeit "0", wird das Konvektionsheizelement deaktiviert, das Konvektionsgebläse stoppt und das Gerät schaltet sich aus. Bei hohen Temperaturen (mehr als 120°C), dreht sich der Gebläsemotor weiter. Bei niedrigeren Temperaturen (unter 105°C) schaltet sich der Gebläsemotor automatisch aus.

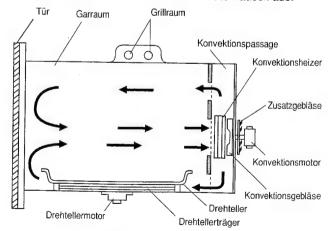


Abbildung D-2. Konvektions-Garsystem

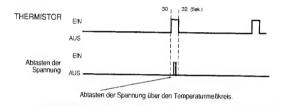
FUNKTION DES FEUERSENSORS

Das Gerät beendet den Betrieb, wenn während des Mikrowellen-Garens ein Feuer im Garraum entsteht.

FUNKTION WICHTIGER BAUTEILE

Das LSI mißt die Spannung über den Temperaturmeßkreis im 32-Sekunden-Takt, nachdem das Gerät im Mikrowellen-Garbetrieb gestartet wird. Das Gerät beendet den Betrieb, wenn die Differenz zwischen den Spannungen mehr als 0,781 Volt beim Mikrowellenbetrieb beträgt.

- Innerhalb des 32-Sekunden-Taktes wird zuerst der Thermistor 2 Sekunden lang aktiviert. Danach wird die Spannung über den Temperaturmeßkreis gemessen.
- Das Gerät führt die oben beschriebenen Funktionen nochmals durch. Wenn die zweite gemessene Spannung 0,781 V höher als die zuerst gemessene Spannung ist, wird dies vom LSI als Feuer im Garraum beurteilt.
- 3. Wenn das LSI dies als Feuer im Garraum beurteilt, schaltet das LSI die Relais zum HS-Transformator und Gebläsemotor aus und das LSI stoppt mit dem Zählen.



UNTERBROCHENER THERMISTOR

- Wenn die Thermistor-Temperatur im Konvektions-, Grill-(oberer und unterer Grill) oder Dual-Betrieb nach 4 Minuten und 15 Sekunden nach Einschalten nicht über 40°C steigt, wird das Gerät ausgeschaltet.
- Wenn der Thermistor oder der Thermistor-Kabelbaum unterbrochen ist, wird das Gerät nach 4 Minuten und 15 Sekunden ausgeschaltet, da dieser Zustand dem in Abschnitt 1. beschriebenen entspricht.

FEHLERSUCHE

Bei der Fehlersuche empfiehlt es sich, die verschiedenen Funktionen nach dem Betriebsablauf zu überprüfen. Viele mögliche Fehlerursachen erfordern die Durchführung eines speziellen Tests. Diese Tests sind durch einen Verfahrensbuchstaben gekennzeichnet, der auf den entsprechenden Absatz im Abschnitt "Testverfahren" verweist.

WICHTIG: Ist das Gerät funktionsunfähig, da eine Sicherung <u>F2</u> (F8A) im Stromkreis überwachter Riegelschalter - Sicherheitsschalter durchgebrannt ist, sind vor Austauschen der Sicherung <u>F2</u> (F8A) der überwachte Riegelschalter und der Sicherheitsschalter zu überprüfen.

FEHLERSUCHE

	BLOCKIERTES KÜHLGEBLÄSE		Τ	ĺ			Т		Г	1	0				Т	_	Т	0		1	T		0	Т	F	Т	То		T	Т	T	
	BLOCKIERTES KONVEKTIONSGEBL											0			İ			0		+	_		۲	H	0	+	۲	+	0	+	 	
\vdash	KEIN STROM AUS NETZSTECKDOS	<u> </u>	4	\vdash		•	_	L							\perp																	
	HAUPTSICHERUNG ODER UNTERBRECHER		1	0																						Τ	0			T		
-	FALSCH EINGESTELLTE SCHALTER	2	╀	+	\vdash			H		-		_			+		<u> </u>	-		1	_		1	Ý.	<u> </u>	1	丄			1	<u> </u>	
-	BLOCKIERTE LUFTUNGSOFFNUNG		╀	╀	\vdash		0	-	0	Н	Н		0		+-		 	_		10	<u> </u>		_	_	-	C	-	0	-	0	1)
-	OFFENER KABELBAUM		+-	-	\vdash	0	0	0	_	0	0	_			+-,	0	0	0	-	1	-		0	-		+	0		-	+	<u> </u>	
	KURZGESCHLOSSENER KABELBAU	JM	+	t	0		-	0	-	9	-	4	9	_	+	_	9	-		10	\rightarrow		0	0	├	10	0		+	0	1	
	GARRAUMLAMPE ODER FASSUNG		T					0		0		1	_		+		-		-	+-	-		+-	-	\vdash	+	+	1 9	+	+	+	
	NETZKABEL			0		0		_					1		+		_		_	+	_		+	-		$^{+}$	+	-	+	+	-	
۵	FOLIENMUSTER AUF GEDRUCKTEF	3	Т			0														\top	\neg		T	1		Ť	Ť	Ť	Ì	Ť	i —	
L-	SCHALTUNG		_						L						\perp									l		П		ļ				
	RELAIS RY 7		4-	_	\sqcup		Ш		L_		_	0	_	0	_		0									Ι	T					
-	RELAIS RY 6 RELAIS RY 5		+	-	\square		\vdash		_		0		_	0	4_		0			1_	_		\perp	L		L						
_	RELAIS RY 4		+	-	Н	0	\vdash	L	_			-	4	_	-		_			1_	_		╄	_		1	\perp	<u> </u>		L		
	RELAIS RY 3		╁	\vdash	\dashv		Н		-	\vdash	\dashv		-	0	+		0			+	+		+-	0		0		-	-	0	-	
ŏ	RELAIS RY 2		╫				Н	Н	-		\dashv	\dashv	\dashv	0	+ '		0	Н		10	+	0	╀	0	-	0	4		╄	0		
	RELAIS RY 1		0		\vdash		\vdash	0	-	0	\dashv	\dashv	\dashv		+	_	0	Н		10	<u>'</u>	0	+-	H	-	╁	+	0	-	╀	├	
z	TASTEN-/JOG-EINHEIT		Ť	П	\vdash		0	9	0		\dashv	+	-		+		9	Н		╫	\dashv		1		-	╁	+		+	+	-	
Σ	BEDIENFELD		1	П	\vdash	•	ŏ	0		H	7	\dashv	\dashv	,	1	2		Н	0			•	+	0	0	+	6	0	10	+-	-	
	TC-TRANSFORMATOR					0					7	+	1		+	-		H		Ť	+		-	Ť		+	†	+	+ -	+	 	
	UNTERES GRILLHEIZELEMENT		Γ												T	-	П	\forall		T	+		+	0	0	0	1	+	0	0	-	•
	OBERES GRILLHEIZELEMENT			\Box											I					T				ŏ	0	ŏ		1	0	ŏ		, –
¥	SICHERUNG F8A F2		0	Ш	\Box		Ц				I				Γ					0						Ť		0	T	Ť	Ì	-
	SICHERUNG 20 A		\perp	-	의	0	\sqcup					1	1		1											I	Ι			Ι		
	ENTSTÖRFILTER KONVEKTIONSMOTOR		+-	\sqcup	9	0	$\vdash \vdash$	_	\Box	Ц	4	_	4		1		Ш			\perp			Ĺ	\square		Γ						
	GEBLASEMOTOR		╁	\vdash	+		\vdash	_	4	_		0	4		-		Ш	0		1	_		Ļ		0	1	1	1	0			
	DREHTELLERMOTOR		+	H	\dashv		$\mid \cdot \mid$	-	-	0	0	-			+	_	\vdash	0		-	-		0	Ш		+	0	-		L		
	STROMUNTERBRECHER 150°C TC2		+	Н	+	0	\vdash	\dashv	-	9	-	+	9		1		Н	0		+	+		-	Н		+	-	-	-	1		
	STROMUNTERBRECHER 125°C TC1		1	\vdash	+	0	H	\dashv	-	+	\dashv	+	+		-			0		+	+		0	Н		+	0	+		-	<u> </u>	
ш	THERMISTOR		1	\vdash	+	_	H	\dashv	-	+	\dashv	+	+		1	,	$\overline{}$	0	•	+-	+			0	0	+	6	 	0	+	 	
Ш	SICHERHEITSSCHALTER SW3			\vdash	\dashv		\Box	-	\dashv	\dashv	+	\dashv	+		+	-	\vdash	-		0	, +		-	\dashv	-	+	1	0	1	+	 	
E	STOPPSCHALTER SW2				_†		0	0	0	\dashv	+	+	+					\dashv		1	+		\vdash			+	+	-	 	-		
	UBERWACHTER RIEGELSCHALTER	SW1	0			0					_)		1					0	-					t	\dagger	0	†	-	-	
	HS-KONDENSATOR	_			\perp															ō						1		0	\vdash		l —	
	KABELBAUM			\Box	\perp		\Box	_]	\Box	\bot	I	\Box	I							0						Γ	Γ	0				
	HS-GLEICHRICHTER		\sqcup	\sqcup	-		1	_	_	\downarrow	4	1	1		1			\Box		0	I							0				
	HS-TRANSFORMATOR MAGNETRON		H	\perp	+		\vdash	4	4	4	4	4	\downarrow				_	_[0			П			Γ	Г	0				
H	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		╁┤	-		= -	+	+	+	\dashv	+	+	+	10	100		-	-	J-u	0	+	_	Щ	_	die	╀	\vdash	0	die			
PRÜFVERFAHREN	MÖGLICHE URSACHE UND FEHLERHAFTE TEILE	PROBLEM	Sicherung F2 F8A brennt durch, wenn die Tür geöffnet wird.	Hauptsicherung brennt durch, wenn das Netzkabel in eine Wandsteckdose gesteckt wird.	old letutig FT ZUA breititt durch, wenn das Netzkabel in eine Wandsteckdose gesteckt wird. Es erscheidt nichts auf dem Disalay wann das Natzkabal in eine Wandsteckdoss androttering die Tir.	geöffnet und geschlossen wird. 9eöffnet und geschlossen wird.	Das Display funktioniert nicht korrekt, wenn die STOPP-Taste gedrückt wird.	rie Garrauffigeringe leuchtet nicht, Wehn die Tur geoffnet wird. (Das Display funktioniert.)	as Geral starter month, wenn die START-Taste beruhrt wird. (Das Display funktioniert.)	Der Gahlässmater arhaltet nicht (Die Committeen nicht.	Del debiasemotor funktionale iniciti. (Die dafraumlampe leucniet.) Konvektionsmotor funktionaler nicht (Germunglampe leucniet.)	no montonio ismostri nell'initati di monto dell'adminimi monto i proprietti. Der Drahtellarmotor arbeitat nicht. (Die Garramalamas Jamatata)	Das Gerät oder die elektrischen Bariteile den Rachfächmatzul stande nicht was die Ossania 33	bas odra oder die erentisoden bauteine (auber Geblaseinblot) stoppen nicht, wenn die Garzein oder die STOPP-Taste gedrückt wird.	Das Gerät wird ca. 4 Minuten und 15 Sekunden nachdem die START-Taste gedrückt wurde,	ausgeschaltet (außer beim Mikrowellen- und Duales Garen-Modus).	Das Dispitay tunktioniert korrekt, aber alle elektrischen Teile arbeiten nicht.	as Geral beginni zu daren, schaltet aber vor Beendigung des Garprogramms ab.	Nadı Devi küğüliğ ves Galvolgarığes Deli'ağı die Gafraumiemperatur mehrais 105 C, der Geblasem Türktionieri aber nicht.	Das Gerät scheint zu arbeiten, aber nur wenig oder keine Hitze wird im Garraum erzeugt. (Mikrowellen- aistnopserufg ist مربط بالركايا والمصوفية)	Leasungssuut ist auf nicht eiligestelin). Das Gerät arbeitet während des varjablen Garens nicht einwandfrei, außer in der HICH	idilei, aubei ili	Das Gerät beginnt zu Garen, schaltet aber vor Beendigung des Garprogramms ab.		Das Gerari scheint zu arbeiten, wenn die Temperatur im Garraum niedriger oder höher als voreingestellte Temperatur ist.	Das Grill-Heizelement heizt nicht.		Das Gerät scheint zu arbeiten, aber nur wenig oder keine Hitze wird im Garraum erzeugt. (Mikrowellenleistung ist nicht ausreichend erzeugt worden.)	Das Gerät scheint zu arbeiten, aber die Temperatur im Garraum ist niedriger oder höher als voreingestellte Temperatur.	Das obere und untere Grillheizelement heizt nicht.	Das obere oder untere Grillheizelement heizt nicht.	
		MODUS		AUSGESCHALTETES								GAREN	(ALLGEMEINE								~	MIKROWELLE		KONVEKTIONS.				(ALLGEMEINER II	DUALES GAREN V	T	DUALES GAREN	

VERFAHREN **BUCHSTABE**

BAUTEIL-PRÜFUNG

PRÜFUNG DES MAGNETRONS

WÄHREND DES BETRIEBS DARF NIEMALS IRGENDEIN TEIL DER SCHALTUNGEN MIT DER HAND ODER MIT ISOLIERTEM WERKZEUG BERÜHRT WERDEN.

DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.

Alle Heizfadenanschlüsse abziehen und so das Magnetron vom Hochspannungsstromkreis trennen.

Den Heizfadenkreis auf Unterbrechung prüfen. Mit einem Ohmmeter die Heizfadenanschlüsse auf Durchgang prüfen. Das Ohmmeter muß einen Widerstand von weniger als 1 Ohm anzeigen.

 $Pr\"{u}fen, ob \, Heizfaden \, und \, Anode \, kurzgeschlossen \, sind. \, Hierzu \, das \, Ohmmeter \, zwischen \, einen \, Heizfaden anschluß$ und dem Magnetrongehäuse (Erde) legen. Das Ohmmeter muß einen unendlich hohen Widerstand anzeigen. Bei zu geringem Widerstand muß das Magnetron ausgewechselt werden.

MIKROWELLEN-AUSGANGSLEISTUNG (IEC-705-1988)

Die folgende Prüfung sollte bei vollständig zusammengebautem Gerät durchgeführt werden (d. h. mit Gehäuse). Die Mikrowellen-Ausgangsleistung wird nach der Norm IEC 705 gemessen, d. h. es wird festgestellt, wieviel Mikrowellenenergie eine bestimmte Menge Wasser absorbieren kann. Um die Mikrowellen-Ausgangsleistung im Garraum zu messen, wird das Verhältnis zwischen Kalorie und Watt ermittelt. Wenn die Heizleistung P (W) für t (Sekunde) einwirkt, werden ca. P x t/4,187 Kalorien erzeugt. Steigt auf der anderen Seite die Wassertemperatur während dieser Mikrowellen-Aufheizperiode mit V (ml) auf ΔT (°C) an, beträgt der Kalorienwert des Wassers V x ΔT .

Es gelten die folgenden Formeln;

 $P \times t / 4,187 = V \times \Delta T$

 $P(W) = 4,187 \times V \times \Delta T / t$

Die Wassermenge wurde unter folgenden Bedingungen gemessen:

Raumtemperatur etwa 20°C Wassermenge 1000 g

Netzspannung. Nennspannung Anfangstemperatur 10±2°C

Aufwärmzeit47 Sek.

 $P = 90 \times \Delta T$

Meßbedingungen:

1. Behälter

Als Wasserbehälter ist ein zylindrisches Borosilikat-Glas mit einer Dicke von max. 3 mm und einem Außendurchmesser von ca. 190 mm zu verwenden.

2. Temperatur des Garraums und des Behälters

Vor der Prüfung haben sowohl Garraum als auch der leere Behälter Raumtemperatur.

Temperatur des Wassers

Die Anfangstemperatur des Wassers beträgt (10±2)°C.

- 4. Anfangs- und Endtemperatur des Wassers sind so zu wählen, daß der maximale Temperaturunterschied zwischen endgültiger Wassertemperatur und Raumtemperatur 5 K beträgt.
- 5. Rühr- und Meßinstrumente sind so zu wählen, daß eine zusätzliche Erwärmung bzw. Abkühlung auf ein Minimum beschränkt bleibt.
- 6. Es ist ein Präzisionsthermometer mit einer Skalenteilung von mindestens 0,1°C zu verwenden.

7. Die Wassermenge muß (1000±5) g betragen.

8. Der Zeitraum "t" ist zu messen, wenn das Magnetron mit voller Leistung arbeitet. Die Vorwärmzeit des Magnetronheizfadens bleibt bei der Messung unberücksichtigt.

HINWEIS: Die Betriebszeit des Mikrowellenherdes beträgt "t + 3" Sekunden. (3 Sek. beträgt die Vorwärmzeit des Magnetronheizfadens.) Deshalb ist die Gesamtvorwärmzeit = 55 Sek.

Meßverfahren:

1. Die Anfangstemperatur des Wassers messen, bevor es in den Behälter eingefüllt wird. (Beispiel: Anfangstemperatur T1 = 11°C)

2. 1 Liter Wasser in den Behälter füllen.

- Den gefüllten Teller auf die Mitte des Drehtellers stellen.
- 4. Den Mikrowellenherd auf Garleistungsstufe HIGH in Betrieb nehmen, damit die Wassertemperatur um Δ T von (10 ± 2) K ansteigt.
- 5. Das Wasser umrühren, damit eine gleichmäßige Wassertemperatur im ganzen Behälter erreicht wird.
- Endgültige Wassertemperatur messen. (Beispiel: Endtemperatur T2 = 21°C)
- Nach der o. g. Formel die Mikrowellen-Ausgangsleistung P in Watt berechnen.

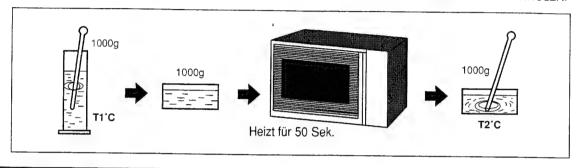
VERFAHREN BUCHSTABE

BAUTEIL-PRÜFUNG

Anfangstemperatur	71 - 11°C	
Temperatur nach (47 + 3) = 50 Sek	T2 = 21°C]
remperaturumerenz kait-warm	ΔT1 = 10°C	
Gemessene Ausgangsleistung		- 1
Die Gleichung ist "P = 90 x ΔT"	P = 90 x 10°C = 900 Watt	

HINWEIS: Die gemessene Ausgangsleistung sollte mindestens \pm 15% der Nenn-Ausgangsleistung betragen.

ACHTUNG: 1°C ENTSPRICHT 90 WATT. BEI UNZUREICHENDER LEISTUNG DIE MESSUNG WIEDERHOLEN.



B PRÜFUNG DES HS-TRANSFORMATORS

WARNUNG: An der Sekundärwicklung und der Heizwicklung des HS-Transformators sind Hochspannung bzw. Starkstrom vorhanden. Es ist sehr gefährlich, in der Nähe dieser Teile zu hantieren, wenn das Gerät eingeschaltet ist. NIEMALS Spannungsmessungen an den Hochspannungsstromkreisen, auch nicht an den Magnetronheizfäden, durchführen.

DIE 3D-PUNKTE ÜBERPRÜFEN.

Die Anschlußleitungen der Primärwicklung des HS-Transformators abtrennen. Die Anschlüsse der Heiz- und Sekundärwicklung von den anderen Hochspannungsschaltungen abtrennen. Mit einem Ohmmeter (niedriger Meßbereich) können alle drei Wicklungen auf Durchgang geprüft werden. Folgende Meßergebnisse müssen erreicht werden:-

Weichen die tatsächlichen Meßwerte von den oben genannten ab, ist der HS-Transformator wahrscheinlich defekt und muß ausgewechselt werden.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

C PRÜFUNG DES HOCHSPANNUNGSGLEICHRICHTERS

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.

HS-Gleichrichter-Einheit vom HS-Stromkreis trennen. Mit einem Ohmmeter, das auf den größten Meßbereich eingestellt ist, kann der HS-Gleichrichter geprüft werden. Das Ohmmeter zwischen den Anschlüssen B + C des HS-Gleichrichters anschließen und den Meßwert notieren. Die Meßkabel umpolen und den zweiten Meßwert notieren. Der Normal-Widerstand ist in einer Richtung unendlich und größer als 100 kW in der anderen Richtung.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

PRÜFUNG DES ASYMMETRISCHEN GLEICHRICHTERS

DIE 3D-PUNKTE ÜBERPRÜFEN.

A D2 D1 B

ASYMMETRISCHER
GLEICHRICHTER

C HOCHSPANNUNGSGLEICHRICHTER

HS-Gleichrichter-Einheit vom HS-Stromkreis trennen. Mit einem Ohmmeter, das auf den größten Meßbereich eingestellt ist, den Widerstand zwischen den Anschlüssen A + B des HS-Gleichrichters messen und notieren. Die Meßkabel umpolen und den zweiten Meßwert notieren. Wird in beiden Richtungen ein offener Stromkreis angezeigt, dann arbeitet der asymmetrische Gleichrichter einwandfrei. Ist er in der einen oder der anderen Richtung kurzgeschlossen, so ist er wahrscheinlich defekt und muß zusammen mit dem HS-Gleichrichter ausgewechselt werden. Ist der asymmetrische Gleichrichter defekt, prüfen, ob das Magnetron, der HS-Gleichrichter, das HS-Kabel oder die Heizwicklung des HS-Transformators einen Kurzschluß haben.

VERFAHREN BUCHSTABE

BAUTEIL-PRÜFUNG

DIE 4W PUNKTE PRÜFEN.

HINWEIS: ZUR WIDERSTANDSMESSUNG DES GLEICHRICHTERS MÜSSEN DIE BATTERIEN DES OHMMETERS EINE SPANNUNG VON MINDESTENS 6 V HABEN, DA ANDERENFALLS IN BEIDE RICHTUNGEN EIN UNENDLICHER WIDERSTAND ANGEZEIGT WERDEN KÖNNTE.

D PRÜFUNG DES HS-KONDENSATORS

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.

A. Den HS-Kondensator vom HS-Stromkreis trennen.

B. Mit einem Ohmmeter eine Durchgangsprüfung im höchsten Meßbereich durchführen.

C. Ein einwandfreier Kondensator zeigt kurze Zeit Durchgang an und nach dem Aufladen einen Widerstand von

D. Bei einem kurzgeschlossenen Kondensator wird ständig Durchgang gemessen.

E. Ein Kondensator mit einer Unterbrechung weist (aufgrund des inneren Widerstandes von 10 M Ω) einen Widerstand von ca. 10 M Ω auf.

F. Ist die interne Leitung im HS-Kondensator unterbrochen, hat der Kondensator einen unendlichen Widerstand.

G. Bei einem einwandfreien Kondensator muß der Widerstand zwischen allen Anschlüssen und dem Gehäuse

Bei abweichenden Meßwerten muß der HS-Kondensator ausgewechselt werden.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

E **SCHALTERPRÜFUNG**

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN

Den zu prüfenden Schalter vom Stromkreis abtrennen und mit einem Ohmmeter zwischen den Anschlüssen gemäß folgender Tabelle prüfen.

Tabelle: Schalteranschlüsse

	Preßkolbenfunktion	COM - NO	COM - NC	COM	0
		Offener Stromkreis	Kurzschluß	NO:	Gemeinsamer Anschluß,
Į	Gedrückt	Kurzschluß	Offener Stromkreis	NC:	Arbeitskontakt Ruhekontakt
				,	ranchoniant

Bei unzulässigen Meßwerten, den Schalter einstellen bzw. auswechseln.

DIE <u>4W</u>-PUNKTE PRÜFEN.

F PRÜFUNG DES THERMISTORS

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN

Den Steckverbinder B von der CPU-Einheit trennen. Messen Sie den Widerstand des Thermistors mit einem Ohmmeter. Die Kabel des Ohmmeters an Pin Nr. C1 und C3 des Thermistor-Kabelbaumes anschließen.

	- Tabelbaatile
Raumtemperatur	Widerstand
20°C - 30°C	Ca. 359,9 kΩ - 152 kΩ

Wenn das Meßgerät den oben genannten Widerstand nicht anzeigt, den Thermistor austauschen.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

PRÜFUNG DES STROMUNTERBRECHERS G

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.

Die Kabel vom Stromunterbrecher abziehen. Dann mit einem Ohmmeter auf Durchgang zwischen den beiden Anschlüssen gemäß der folgenden Tabelle messen.

Tabelle: Prüfung des Stromunterbrechers

Bauteilname	(°C)	(°C)	Anzeige des Ohmmeters (Bei einer Raumtemperatur ist ca. 20°C.)
Stromunterbrecher TC1 125°C	Kann nicht eingestellt werden	Über 125°C	Geschlossener Stromkreis
Stromunterbrecher TC2 150°C	Unter 130°C.	174	Geschlossener Stromkreis

VERFAHREN BUCHSTABE

1

BAUTEIL-PRÜFUNG

Bei falschen Meßwerten ist der Stromunterbrecher auszutauschen.

Ein offener Stromunterbrecher (MG) <u>TC1</u> zeigt an, daß das Magnetron überhitzt ist. Dies kann durch unzureichende Lüftung, Defekt des Lüfters verursacht werden.

Ein offener Stromunterbrecher (HERD) <u>TC2</u> zeigt an, daß der Garraum überhitzt ist. Dies kann dadurch verursacht werden, daß beim Betrieb kein Gargut im Garraum vorhanden ist.

DIE 4W PUNKTE PRÜFEN.

H PRÜFUNG DER MOTORWICKLUNG

DIE <u>3D</u> PUNKTE PRÜFEN.

Die Kabel vom Motor abziehen. Mit einem Ohmmeter den Widerstand zwischen den beiden Anschlüssen gemäß folgender Tabelle überprüfen.

Tabelle: Widerstand des Motors

Motoren	Widerstand		
Gebläsemotor	Ca.	293 Ω	
Drehtellermotor	Ca.	15 kΩ	
Konvektionsgebläsemotor	Ca.	288 Ω	

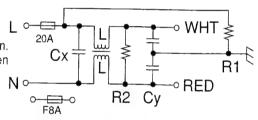
Bei unzulässigen Meßwerten den Motor austauschen.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

PRÜFUNG DES ENTSTÖRFILTERS

DIE <u>3D</u> PUNKTE PRÜFEN.

Die Kabel von den Anschlüssen des Entstörfilters abziehen. Mit einem Ohmmeter den Widerstand zwischen den Anschlüssen gemäß folgender Tabelle messen.



L (min)	Cx ± 20%	Cy ± 20%
1,0 mH	0,22 μF	4700 pF

MESSPUNKTE	OHMMETER-ANZEIGE
Zwischen N und L	Ca. 680 kΩ
Zwischen N und WEISS	Kurzschluß
Zwischen L und ROT	Kurzschluß

Bei unzulässigen Meßwerten ist der Entstörfilter auszuwechseln.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

J DURCHGEBRANNTE SICHERUNG F1 20A

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.

Brennt die Sicherung <u>F1</u> 20 A durch, besteht in den elektrischen Teilen oder im Kabelbaum ein Kurzschluß oder ein Masseschluß. Prüfen Sie sie und tauschen Sie die defekten Teile aus oder reparieren Sie den Kabelbaum.

DIE 4W PUNKTE PRÜFEN.

VORSICHT: Tauschen Sie die Sicherung nur durch eine neue aus, die den richtigen Wert aufweist.

K DURCHGEBRANNTE SICHERUNG F2 F8A

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.

- Brennt die Sicherung <u>F2</u> F8A durch, wenn die Tür geöffnet wird, den überwachten Riegelschalter und den Sicherheitsschalter prüfen.
- Ist die Sicherung F2 F8A durch falsche Türschaltung durchgebrannt, tauschen Sie die defekten Schalter und die Sicherung F8A (F2) aus.

VERFAHREN BUCHSTABE

BAUTEIL-PRÜFUNG

3. Die Sicherung F2 F8A brennt durch, wenn im asymmetrischen Gleichrichter ein Kurzschluß oder ein Masseschluß besteht. Ein Kurzschluß im asymmetrischen Gleichrichter kann durch einen Kurzschluß oder einen Masseschluß im HS-Gleichrichter, Magnetron, HS-Transformator oder HS-Kabel ausgelöst werden. Prüfen Sie sie und tauschen Sie die defekten Teile aus oder reparieren Sie den Kabelbaum.

DIE 4W PUNKTE PRÜFEN.

VORSICHT: Tauschen Sie die Sicherung F2 F8A nur durch eine neue aus, die den richtigen Wert aufweist.

L PRÜFUNG DES OBEREN UND UNTEREN GRILLHEIZELEMENTS

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN

Vor Ausführung dieser Prüfung ist sicherzustellen, daß das Heizelement vollständig abgekühlt ist.

1. Widerstand des Heizelements.

Die Kabel vom Heizelement abziehen. Ein Ohmmeter mit geringem Widerstandsbereich verwenden. Den Widerstand zwischen den Klemmen des Heizelements, wie in folgender Tabelle beschrieben, messen.

Tabelle: Widerstand des Heizelements

Bauteilbezeichnung	Widerstand
Grillheizelement (oben)	Ca. 56 Ω
Unteres Heizelement	Ca. 106 Ω

2. Isolier-Widerstand.

Die Kabel vom Heizelement abziehen. Prüfen Sie den Isolier-Widerstand zwischen dem Element-Anschluß und dem Garraum mit einem 500 V - 100 M Ω Isolationsprüfer. Der Isolier-Widerstand sollte mehr als 10 M Ω beim Kaltstart betragen.

Entsprechen die Ergebnisse der oben beschriebenen Prüfungen 1 und/oder 2 nicht den Vorgaben, ist das Heizelement wahrscheinlich defekt und sollte ausgetauscht werden.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

M. PRÜFUNG DES SENSORTASTEN-BEDIENFELDES

Das Sensortasten-Bedienfeld besteht aus Schaltkreisen, einschließlich Halbleitern wie z.B. LSI, ICs, usw. Deshalb kann eine Wartung nicht wie bei herkömmlichen Mikrowellengeräten, nur mit einem Voltmeter und Ohmmeter durchgeführt werden.

In diesem Handbuch ist das Sensortasten-Bedienfeld in zwei Einheiten unterteilt, die Steuereinheit und die Tasteneinheit. Die Fehlersuche und der Austausch werden nach den angegebenen Symptomen durchgeführt.

 Tasten- und Jog-Einheit Hinweis: Vor dem Austausch den Anschluß des Kabelbaums der Tasten- und Jog-Einheit prüfen.

Folgende Symptome zeigen eine defekte Tasten- und Jog-Einheit an. Die Tasten- und Jog-Einheit austauschen. 1-1. Tastenfeld

a) Beim Berühren der Tasten, erzeugt eine bestimmte Taste kein Signal.

- a) Beim Berühren der Tasten, erzeugt eine bestimmte Taste manchmal kein Signal.
- 1-2. Potentiometer
- a) Wenn das Potentiometer gedreht wird, kann der Garbetrieb nicht ausgewählt werden.
- 1-3. Encoder
- Wenn der Encoder gedreht wird, kann der Garbetrieb oder das Gewicht des Garguts nicht eingegeben werden.
- 2. Bedienfeld.

Folgende Symptome zeigen eine defekte Steuereinheit an. Vor dem Austausch der Steuereinheit ist eine Prüfung der Tasten- und Jog-Einheit (Prüfbuchstabe L) durchzuführen, um sicherzustellen, daß die Steuereinheit defekt ist.

- 2-1 In Verbindung mit den Tasten
 - a) Beim Berühren der Tasten, erzeugt eine bestimmte Tastengruppe kein Signal.
 - b) Beim Berühren der Tasten, erzeugt keine Taste ein Signal.
- 2-2 In Verbindung mit den Anzeigen
 - a) Bei einer bestimmten Stelle leuchten alle oder einige Segmente nicht auf.
 - b) Bei einer bestimmten Stelle ist die Helligkeit sehr gering.
 - c) Nur eine Anzeige leuchtet nicht.
 - d) Die entsprechenden Segmente aller Stellen leuchten nicht auf, oder leuchten ständig.
 - e) Die falsche Ziffer erscheint.
 - f) Eine bestimmte Gruppe von Anzeigen leuchtet nicht.
 - g) Die Ziffern aller Stellen flackern.

VERFAHREN **BUCHSTABE**

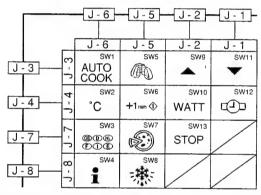
BAUTEIL-PRÜFUNG

- 2-3 Andere möglichen Störungen, die durch eine defekte Steuereinheit verursacht werden.
 - a) Die Klingel ertönt nicht oder klingelt ständig.
 - Die Uhr funktioniert nicht korrekt.
 - Garen ist nicht möglich. C)
 - Es wird keine richtige Temperaturmessung erzielt.

N PRÜFUNG DER TASTEN- UND JOG-EINHEIT

Erlischt das Display nicht, wenn die STOPP-Taste (Taktschalter SW13) berührt wird, ist zuerst sicherzustellen, daß der Kabelbaum einen guten Kontakt hat, daß der Türschalter (Stoppschalter) korrekt funktioniert, daß die Kontakte geschlossen sind, wenn die Tür geschlossen ist und öffnen wenn die Tür geöffnet wird. Funktioniert der Türschalter (Stoppschalter) korrekt, ist der Kabelbaum zwischen Tasten- und Jog-Einheit und Steuereinheit abzuziehen und sicherzustellen, daß der Türschalter geschlossen ist (entweder die Türschließen, oder den Türschalter-Steckverbinder kurzschließen). Die Matrize der Tasten- und Jog-Einheit am Bedienfeld verwenden und eine Drahtbrücke zwischen den Pins anschließen, welche dem Kontakt der STOP-Taste (Taktschalter SW13) entsprechen. Löscht die Steuereinheit das Display und ertönt ein akustisches Signal, ist die Tasten- und Jog-Einheit defekt und muß ausgetauscht werden. Antwortet die Steuereinheit nicht, ist diese defekt und muß ausgetauscht werden. Antwortet ein bestimmtes Feld nicht, kann die oben genannte Methode angewendet werden (nach Löschen der Steuereinheit), um zu bestimmen, ob die Steuereinheit oder das Tastenfeld oder der Jog defekt ist.

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.



0 PRÜFUNG DES RELAIS

DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.

Das äußere Gehäuse entfernen und die Spannung zwischen Pin Nr. 1 und 3 des 4-Pin-Steckers (E) der Steuereinheit mit einem Wechselstrom-Voltmeter prüfen.

Das Voltmeter sollte 230 -240 Volt anzeigen. Ist dies nicht der Fall, den Schaltkreis des Herdes prüfen.

Prüfung des Relais

Die Spannung der Relaiswicklung mit einem Gleichstrom-Voltmeter während dem Mikrowellen-, Grill-, Konvektionsoder dualen Gar-Vorgang überprüfen.

Gleichstrom Spannung wird angezeigt Relais defekt.

Gleichstrom Spannung wird nicht angezeigt Die an der Relaiswicklung angeschlossene Diode prüfen. Wenn die Diode in Ordnung ist, ist die Steuereinheit defekt.

RELAISSYMBOL	BETRIEBSSPANNUNG	ANGESCHLOSSENE BAUTEILE
RY1	Ca. 18,0 V Gleichstrom	Garraumlampe / Drehtellermotor
RY2 Ca. 18,0 V Gleichstrom		HS-Transformator
RY3	Ca. 24,0 V Gleichstrom	(oberes) Grillheizelement
RY4	Ca. 24,0 V Gleichstrom	Unteres Heizelement
RY5	Ca. 24, 0 V Gleichstrom	Sensortasten-Transformator
RY6	Ca. 24,0 V Gleichstrom	Gebläsemotor
RY7	Ca. 24,0 V Gleichstrom	Konvektionsmotor

DIE 4W PUNKTE PRÜFEN.

VERFAHREN BUCHSTABE

BAUTEIL-PRÜFUNG

MASSNAHMEN, WENN DAS FOLIENMUSTER AUF DER GEDRUCKTEN SCHALTUNG (PWB) UNTERBROCHEN IST

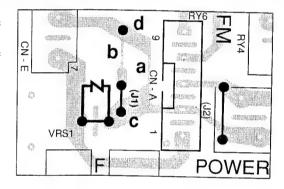
Um die elektronischen Schaltungen zu schützen, ist dieses Modell mit einem dünnen Folienmuster über der Primärwicklung des PWB ausgestattet. Ist das Folienmuster unterbrochen, ist die folgende Anleitung zur Behebung des Fehlers zu befolgen.

Problem: STROM EINGESCHÄLTET, Anzeige leuchtet nicht auf.

DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.

SCHRITTE	VORFALL	URSACHE ODER KORREKTUR
1	Die Wechselstrom-Nennspannung liegt nicht Pin-Nr., zwischen 1 und 3 des 4-Pin-Steckverbinders (E) an.	Spannungsversorgung und Netzkabel prüfen.
2	Die Nennspannung liegt auf der Primärseite des NS-Trafos an.	Der NS-Trafo oder die Sekundär-Schaltung defekt. Prüfen und reparieren.
3	Muster ist nur bei "a" unterbrochen.	*Drahtbrücke J1 einlegen und löten. (DIE <u>3D</u> -PUNKTE VOR DER REPARATUR PRÜFEN)
4	Muster ist bei "a" und "b" unterbrochen.	*Die Wicklung RCILF2003YAZZ zwischen "c" und "d" einlegen. (DIE <u>3D</u> -PUNKTE VOR DER REPARATUR PRÜFEN)

HINWEIS: * Zum Zeitpunkt dieser Reparaturen, den Varistor einer Sichtprüfung auf Beschädigungen unterziehen und den Transformator mit einem Meßgerät auf Kurzschluß (Widerstand der Primärwicklung prüfen) untersuchen. Werden Fehlerfestgestellt, die defekten Teile austauschen.



1

11

DIE 4W-PUNKTE PRÜFEN.

SENSORTASTEN-BEDIENFELD

ÜBERBLICK ÜBER DAS SENSORTASTEN-BEDIENFELD

Das Sensortasten-Bedienfeld besteht aus den folgenden Einheiten, wie im Schaltkreis des Bedienfeldes dargestellt.

(1) Tasten- und Jog-Einheit

(2) Steuereinheit (Die Steuereinheit besteht aus der Leistungseinheit und der CPU-Einheit.)

Die Grundfunktionen dieser Einheiten und die zwischen den Einheiten übertragenen Signale sind nachfolgend beschrieben.

Tasteneinheit

Die Tasteneinheit besteht aus einer Matrize. Signale die im LSI erzeugt werden, werden durch P40, P41, P77 und P76 an die Tasten- und Jog-Einheit übertragen.

Wenn ein Tastenfeld berührt wird, wird ein Signal durch das Tastenfeld an das LSI durch P47-P44 übertragen, um die gewünschte Funktion durchzuführen.

Steuereinheit

Die Steuereinheit besteht aus LSI, Stromquellen-Schaltkreis, Synchronsignal-Schaltkreis, ACL-Schaltkreis, Klingel-Schaltkreis, Temperaturmeß-Schaltkreis, Anzeige-Schaltkreis, Encoder-Schaltkreis, Potentiometer-Schaltkreis und Rücklicht-Schaltkreis.

1) LSI

Dieses LSI steuert das Temperaturmeßsignal, Tastenstrobensignal, das Relais-Antriebssignal für die Gerätefunktion und das Anzeigensignal.

2) Stromquellen-Schaltkreis

Dieser Schaltkreis erzeugt die in der Steuereinheit benötigte Spannung.

Symbol Spannung Anwendung VC -5,2 V LSI(IC1)

3) Synchronsignal-Schaltkreis

Das Synchronsignal ist vorhanden, um eine Standardzeit im Uhrschaltkreis zu erzeugen. Bei diesem Signal ist eine sehr kleine Fehlerrate vorhanden, da es auf kommerzieller Frequenz arbeitet.

4) ACL

Dieser Schaltkreis erzeugt ein Signal, wodurch das LSI auf den ursprünglichen Zustand zurückversetzt wird, wenn Strom zugeführt wird.

5) Klingel-Schaltkreis

Die Klingel antwortet auf Signale vom LSI, um Klingel-Töne auszugeben (Tastendruckton und Fertigstellungston).

6) Türschalter (Stoppschalter)

Dieser Schalter teilt dem LSI mit, ob die Tür geöffnet oder geschlossen ist.

7) Relais-Schaltkreis

Treibt das Magnetron, das obere und untere Heizelement, den Gebläsemotor, Konvektionsmotor, Drehtellermotor, Sensortasten-Transformator an und läßt die Garraumlampe leuchten.

8) Encoder

Der Encoder wandelt das von der LSI erzeugte Signal in ein Impulssignal um und das Impulssignal kehrt zur LSI zurück.

9) Potentiometer-Schaltkreis

Der Schaltkreis führt Einstellungen des Garbetriebs durch einen schwankenden Widerstand aus.

10) Temperaturmeß-Schaltkreis: (HERD-THERMISTOR)

Die Temperatur im Garraum wird durch den Thermistor gefühlt. Die Schwankung des Widerstandes entsprechend der gefühlten Temperatur wird durch den Temperaturmeß-Schaltkreis festgestellt. Das Resultat wird an das LSI weitergegeben, wodurch das Relais und das Display gesteuert werden.

11) Rücklicht-Schaltkreis

Zum Antrieb des Rücklichts (Licht ausstrahlende Dioden LD1 - LD10).

12) Anzeige-Schaltkreis

Der Schaltkreis verfügt über 7 Stellen, 39 Segmente und 3gleiche Elektroden, die ein LCD verwenden.

BESCHREIBUNG VON LSI

LSI (IZA964DR)

Das E/A-Signal des LSI (IZA964DR) wird in folgender Tabelle detailliert beschrieben.

Pin Nr.	Signal	E/A	Beschreibung	
1	C1	EIN	Klemme nicht benutzt.	
2	VL1	EIN	Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.	
3	AN7	EIN	Klemme für die Änderung des Takts des Garrelais (RY2).	
4-5	AN6-AN5	EIN	Heizkonstantkompensationskiemme.	
6	AN4	EIN	Signal vom Potentiometer. Durchden Eingang von Gleichstrom entsprechenddes vom Potentiometer eingestellten Garbetriebs, wird dieser Eingang vom im LSI eingebauten A/D-Wandler in Garbetrieb umgewandelt.	
7	AN3	EIN	Temperaturmeßeingang: HÉRD-THERMISTOR. Durchden Eingang von Gleichstromentsprechenddervom Thermistorerkannten Temperatur, wird dieser Eingang vom im LSI eingebauten A/D-Wandler in Temperatur umgewandelt.	
8	AN2	EIN	Eingangssignal zur Übertragung der Information, ob die Tür offen/ geschlossen ist an LSI. Tür geschlossen: Signalstufe "H". Tür offen: Signalstufe "L".	
9-10	AN1-AN0	AUS	Klemme nicht benutzt.	
11	P57	AUS	Ausgangsklemme für Zeitsignal für Temperaturmessung (HERD- THERMISTOR). Stufe "H" (GND): Öffnungszeitpunkt (OPEN) für Thermistor Stufe "L" (-5 V): Zeitpunkt der Temperaturmessung. (Konvektionsgaren)	
12	P56	AUS	Signal zur Aktivierung der Klingel. A: Ton bei Tastendruck. B: Ton bei Fertigstellung. C: Wenn die Temperatur im Garraum im Aufwärm-Modus den voreingestellten Wert erreicht oder wenn die Aufwärmzeit (30 Minuten) vorüber ist. 0,12 Sek. 2,4 Sek. 1,2 Sek. H: GND	
13	P55	AUS	Ausgangsklemme für Zeitsignal für Temperaturmessung (HERD- THERMISTOR). Stufe "H" (GND): Öffnungszeitpunkt (OPEN) für Thermistor Stufe "L" (-5 V): Zeitpunkt der Temperaturmessung. (Konvektionsgaren)	
14-18	P54-P50	AUS	Klemme nicht benutzt.	
19	P47	IN	Signal vom Tastenfeld. Wenn eine der J-8-Tastenfelder auf der Tasten- oder Jog-Matrize gedrückt wird, wird ein entsprechendes Signal von P40, P41, P76 und P77 an P47 übertragen. Wenn keine Taste gedrückt wird, wird das Signal bei der Stufe "L" gehalten.	
20	P46	EIN	Signal ähnlich wie P47. Wenn eine der J-7-Tasten auf der Tasten- oder Jog-Matrize berührt wird, wird ein entsprechendes Signal an P46 übertragen.	
21	P45	EIN	Signal ähnlich wie P47. Wenn eine der J-4-Tasten auf der Tasten- oder Jog-Matrize berührt wird, wird ein entsprechendes Signal an P45 übertragen.	
22	P44	EIN	Signal ähnlich wie P47. Wenn eine der J-3-Tasten auf der Tasten- oder Jog-Matrize berührt wird, wird ein entsprechendes Signal an P44 übertragen.	
23	INT1	EIN	Signal vom Encoder. Wenn der Encoder gedreht wird, verursachen die Encoderkontakte Impulssignale. Und Impulssignale gehen am INT1 ein.	
24	INTO	EIN	Signal mit kommerzieller Stromquellenfrequenz synchronisiert LSI (50Hz). Grundlegend zur Uhrzeitbearbeitung des LSI.	
25	P41	AUS	Tastenstroben-Signal. Signal auf Tastenfelder-Abschnitt übertragen. Ein Impulssignal wird an P44-P47 eingegeben, während eine der J-6-Tasten auf der Tasten-Matrize berührt wird.	

BESCHREIBUNG VON LSI

LSI (IZA964DR)

Das E/A-Signal des LSI (IZA964DR) wird in folgender Tabelle detailliert beschrieben.

			vira in loigender rabeile detailliert beschrieben.		
Pin Nr.	Signal	E/A	Beschreibung		
26	P40	AUS	Tastenstroben-Signal. Signal auf Tastenfelder-Abschnitt übertragen. Ein Impulssignal wird an P44-P47 eingegeben, während eine der J-5-Tasten auf der Tasten-Matrize berührt wird.		
27	P77	AUS	Tastenstroben-Signal. Signal auf Tastenfelder-Abschnitt übertragen. Ein Impulssignal wird an P44-P47 eingegeben, während eine der J-2-Tasten auf der Tasten-Matrize berührt wird.		
28	P76	AUS	Tastenstroben-Signal. Signal auf Tastenfelder-Abschnitt übertragen. Ein Impulssignal wird an P44-P47 eingegeben, während eine der J-1-Tasten auf der Tasten-Matrize berührt wird.		
29-32	P75-P72	AUS	Klemme nicht benutzt.		
33	P71	AUS	Antriebssignal für Garraumlampe und Drehtellermotor (Rechteckwellen: 50Hz). Zum Ein- und Ausschalten des Relais (RY1). Die Rechteckwellen-Spannung wird an den Antriebskreis von RY1 angelegt.		
34	P70	EIN	Angeschlossen an VC.		
35	RESET	EIN	Automatisches Löschen. Signal wird eingegeben, um das LSI auf den ursprünglichen Zustand zurückzustellen, wenn Strom zugeführt wird. Wird, wenn Strom angelegt wird, kurz auf Stufe "L" gestellt. Zu diesem Zeitpunkt wird das LSI zurückgestellt. Danach wird Stufe "H" eingestellt.		
36	P81	AUS	Antriebssignal für HS-Schaltkreis des Magnetrons.		
÷ .	Doc	AUG	Zum Ein- und Ausschalten des Garrelais (RY2). Bei Leistungsstufe 100% hält das Signal die Stufe "L" beim Mikrowellen-Betrieb und die Stufe "H" bei keinem Betrieb. Bei anderen Leistungsstufen (70%, 50%, 30%, 10%) wird das Signal abwechselnd auf die Stufen "H" und "L", je nach Einstellung der Leistungsstufen, geändert. EIN/AUS-Zeitverhältnis beim MikrowGaren (a. 48-Sekunden-Takt) MIKRO. EIN AUS GAREN 100% 12 Sek. 0 Sek. 70% 24 Sek. 8 Sek. 50% 18 Sek. 14 Sek. 30% 12 Sek. 20 Sek. 30% 16 Sek. 22 Sek. 10% 6 Sek. 26 Sek. 10% 8 Sek. 40 Sek.		
37	P80	AUS	Antriebssignal für Grillheizelement (OBEN). Leistungsausgang EINSCHALT. AUSSCHALT. 100% 48 Sek. 0 Sek.		
			Zum Ein- und Ausschalten des Relais (RY3) des Grillheizelementes. "L"-Stufe während des Grillens, Konvektiongarens oder Dual-Garens; sonst "H"-Stufe. Das Heizelementrelais wird durch das Spezialprogramm im LSI in einem 48-Sekunden-Takt ein- und ausgeschaltet. 90% 44 Sek. 4 Sek. 8 Sek. 12 Sek. 16 Sek. 16 Sek. 17 Sek. 16 Sek. 17 Sek. 17 Sek. 17 Sek. 17 Sek. 18 Sek. 19 Sek.		
38	XIN	EIN	<u>Eingangseinstellung der Oszillationsfrequenz der eingebauten Uhr.</u> Die Frequenz der eingebauten Uhr wird durch Einlegen des Keramikfilter- Oszillationsschaltkreises an die Klemme XIN eingestellt.		
39	XOUT	AUS	Steuerungsausgang der Oszillationsfrequenz der eingebauten Uhr. Ausgang zur Steuerung des Oszillationseingangs von XOUT.		
40	VSS	EIN	Netzspannung: -5 V. VC-Spannung des Netzeingangs.		
41	P27	AUS	Antriebssignal für unteres Heizelement. Zum Ein- und Ausschalten des Garrelais (RY4). "L"-Stufe während des Grillens, Konvektiongarens oder Dual-Garens; sonst "H"-Stufe. Das Heizelementrelais wird durch das Spezialprogramm im LSI in einem 48-Sekunden-Takt ein- und ausgeschaltet. Leistungsausgang EINSCHALT. AUSSCHALT. 100% 48 Sek. 0 Sek. 80% 44 Sek. 4 Sek. 70% 36 Sek. 12 Sek. 60% 32 Sek. 16 Sek. 50% 26 Sek. 22 Sek. 40% 22 Sek. 26 Sek. 30% 16 Sek. 32 Sek. 20% 12 Sek. 36 Sek. 10% 8 Sek. 40 Sek.		

BESCHREIBUNG VON LSI

LSI (IZA964DR)

Das E/A-Signal des LSI (IZA964DR) wird in folgender Tabelle detailliert beschrieben.

Autrichssignal (für Konvektionsmotor. Amtichssignal (für Konvektionsmotor. Antichssignal (für Konvektionsmotor. Aus (Signal amtich wei in Minuten oder mehr, nach dem Grillon, Konvektions-oeder Duel Garen Sonst' H'-Stufe As (Signal amtich wei in Minuten oder mehr, nach dem Grillon, Konvektions-oeder Duel Garen Sonst' H'-Stufe Antichssignal (für Konvektionsmotor. Antichssignal (für Konvektionsmotor. Antichssignal (für Konvektionsmotor. Antichssignal (für Konvektionsmotor. Aus (Antichssignal (für Konvektionsmotor. Antichssignal (für Konvektionsmotor.	Pin Nr.	Signal	E/A	Beschreibung
Australia Aust	42	P26	AUS	
Antriebssignal für Geblässemotor.				"L"-Stufe während des Konvektiongarens oder Dual-Garens: sonst "H"-Stufe (Relais RY7)wird
Signal ahnlich wei INT1. Pulssignale werden bei P24 eingegeben.	43	P25	AUS	Antriebssignal für Gebläsemotor. Um das Gebläsemotorrelais RY6 ein- und auszuschalten. "L"-Stufe während des Garens, oder für 5 Minuten oder mehr, nach dem Grillen, Konvektions- oder Dual-Garen. Sonst "H"-Stufe.
Aus		P24	EIN	Signal vom Encoder. Signal ähnlich wie INT1. Pulssignale werden bei P24 eingegeben
A9-50 P12-P21 AUS Klemme nicht benutzt.			AUS	Antriebssignal für Sensortasten-Transformator. Zum Ein- und Ausschalten des Relais (RY5). Wenn der Herd länger als 2 Minuten nicht betrieben wurde, wird das Relais RY5 ausgeschaltet. Des Belais RY5
49-50	46-47	P22-P21	AUS	Klemme nicht benutzt.
SEG39-SEG10			AUS	Klemme nicht benutzt.
Segan-segio			EIN	Anschluß zum Ändern von Funktionen entsprechend des Modells
82-90 SEG8-SEG0 AUS Segmentdatensignal. Angeschlossen am LCD. Signal ähnlich wie SEG39. 91 VCC EIN Angeschlossen an GND. 92 VREF EIN Angeschlossen an GND. 93 AVSS EIN Angeschlossen an VC. 94 COM3 AUS Klemme nicht benutzt. 95 COM2 AUS Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35). 96 COM1 AUS Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.	*,			Angeschlossen am LCD. Die Beziehung zwischen den Signalen ist wie folgt: LSI-Signal (Pin Nr.) LCD (Pin Nr.) LSI-Signal (Pin Nr.) LCD (Pin Nr.) SEG 0 (90) SEG39 (51) SEG21 (69) SEG19 (19) SEG 1 (89) SEG38 (50) SEG22 (68) SEG18 (18) SEG 2 (88) SEG37 (49) SEG23 (67) SEG17 (17) SEG 3 (87) SEG36 (48) SEG24 (66) SEG16 (16) SEG 4 (86) SEG35 (47) SEG25 (65) SEG15 (15) SEG 5 (85) SEG34 (46) SEG26 (64) SEG14 (14) SEG 6 (84) SEG33 (45) SEG27 (63) SEG13 (13) SEG 7 (83) SEG32 (44) SEG28 (62) SEG12 (12) SEG 8 (82) SEG31 (43) SEG29 (61) SEG11 (11) SEG10 (80) SEG30 (30) SEG30 (60) SEG10 (10) SEG11 (79) SEG29 (29) SEG31 (59) SEG9 (9) SEG12 (78) SEG28 (28) SEG32 (58) SEG 8 (8) SEG13 (77) SEG27 (27) SEG33 (57) SEG 8 (8) SEG13 (77) SEG26 (26) SEG34 (56) SEG 6 (6) SEG15 (75) SEG25 (25) SEG35 (55) SEG 5 (5) SEG16 (74) SEG24 (24) SEG36 (54) SEG 4 (4) SEG17 (73) SEG22 (22) SEG38 (52) SEG 3 (3) SEG18 (72) SEG22 (22) SEG38 (52) SEG 3 (52)
91 VCC EIN Angeschlossen am LCD. Signal ähnlich wie SEG39. 92 VREF EIN Angeschlossen an GND. 93 AVSS EIN Angeschlossen an VC. 94 COM3 AUS Klemme nicht benutzt. 95 COM2 AUS Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35). 96 COM1 AUS Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.				
91 VCC EIN Angeschlossen an GND. 92 VREF EIN Angeschlossen an GND. 93 AVSS EIN Angeschlossen an VC. 94 COM3 AUS Klemme nicht benutzt. 95 COM2 AUS Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35). 96 COM1 AUS Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.	82-90	SEG8-SEG0		Segmentdatensignal. Angeschlossen am LCD. Signal ähnlich wie SEG39.
93 AVSS EIN Angeschlossen an VC. 94 COM3 AUS Klemme nicht benutzt. 95 COM2 AUS Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35). 96 COM1 AUS Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.	91	VCC		
94 COM3 AUS Klemme nicht benutzt. 95 COM2 AUS Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35). 96 COM1 AUS Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.	92	VREF	EIN	Angeschlossen an GND.
95 COM2 AUS Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35). 96 COM1 AUS Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.		AVSS	EIN	Angeschlossen an VC.
95 COM2 AUS Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35). 96 COM1 AUS Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.				
97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.			AUS	Gemeindaten-Signal: COM3. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 35).
97 COM0 AUS Gemeindaten-Signal: COM1. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 33). 98-99 VL3-VL2 EIN Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.	96	COM1		Gemeindaten-Signal: COM2. Angeschlossen an LCD (Pin Nr. 34)
Normalspannung für LCD.			AUS	Gemeindaten-Signal: COM1
100 C2 EIN Klemme nicht benutzt.			1	Netzspannungseingangsklemme. Normalspannung für LCD.
	100	C2	EIN I	Klemme nicht benutzt.

WARTUNG

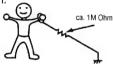
Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung von elektrischen Bauteilen

In diesem Gerät sind CMOS LSI als integrierter Bestandteil der Stromkreise enthalten. Bei der Handhabung dieser Teile, müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen strengstens befolgt werden. CMOS LSI haben extrem hohe Impedanzen an den Ein- und Ausgangsanschlüssen. Deshalb werden sie leicht durch die umliegende Hochspannungsquelle, statische Elektrizität in Kleidung usw., beeinflußt und werden manchmal nicht vollständig durch den eingebauten Schutzkreis geschützt.

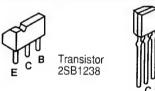
Zum Schutz der CMOS LSI.

 Bei der Lagerung und beim Transport, die Teile sorgfältig in Aluminiumfolie einwickeln. Die gedruckten Schaltungen mit den CMOS LSI ebenfalls in Aluminiumfolie verpacken.

 Bei Lötarbeiten muß der Techniker, wie in der Abbildung dargestellt, geerdet werden. Das Lötzinn und den Arbeitstisch ebenfalls erden.



2. Ansicht der elektronischen Bauteile



Transistor KRC243M

3. Wartung des Sensortasten-Bedienfeldes

Nachfolgend wird die Wartung des Sensortasten-Bedienfeldes des Mikrowellenherdes beschrieben, ebenso wie Vorsichtsma-ßnahmen, die bei der Wartung getroffen werden müssen.

Um die Wartung vorzunehmen, kann die Stromversorgung zum Sensortasten-Bedienfeld entweder der Stromleitung des Gerätes selbst entnommen werden, oder einer externen Stromquelle.

(1) Wartung des Sensortasten-Bedienfeldes mit Stromversorgung vom Gerät selbst:

VORSICHT:

DER HS-TRANSFORMATOR DES MIKROWELLEN-HERDES VERFÜGT NOCH ÜBER GENÜGEND RESTSPANNUNG, UM WÄHREND DER WARTUNG EINE GEFAHR DARZUSTELLEN.

Vor dem Prüfen der Funktion des Sensortasten-Bedienfeldes muß deshalb:

- das Netzkabel abgezogen und das Gehäuse abgenommen werden
- 2) die Garraumtür geöffnet und festgeklemmt werden.
- 3) der HS-Kondensator entladen werden.
- die Leitungen zur Primärwicklung des Leistungstransformators getrennt werden.
- sichergestellt sein, daß diese Leitungen von anderen Komponenten und Garraumchassis mit Hilfe von Isolierband isoliert sind.
- nach dem Verfahren das Netzkabel wieder angeschlossen werden.

Nach dem Prüfen der Funktion des Sensortasten-Bedienfeldes

- 1) das Netzkabel gezogen werden.
- 2) die Garraumtür geöffnet und festgeklemmt werden.
- die Leitungen zur Primärwicklung des Leistungstransformators getrennt werden.
- 4) das Gehäuse wieder anmontiert werden.
- das Netzkabel nach der Montage des Gehäuses wieder angeschlossen werden.

- 6) der Herd betrieben und alle Funktionen geprüft werden.
- A. Bei einigen Modellen ist das Netzkabel zwischen Sensortasten-Bedienfeld und dem Gerätselbst so kurz, daß sie nicht von einander getrennt werden können.

Bei diesen Modellen müssen deshalb alle Steuerungen des Bedienfeldes (einschließlich der auf die Sensoren bezogenen) geprüft und repariert werden, während sie an das Gerät angeschlossen bleiben.

B. Andererseits ist bei einigen Modellen das Netzkabel zwischen Sensortasten-Bedienfeld und dem Gerät selbst so lang, daß diese voneinander getrenntwerden können. Bei diesen Modellen können die Steuerungen des Bedienfeldes geprüft und repariert werden, während es vom Gerät entfernt wird; in diesem Fall müssen beide Enden des Türschalters (auf der gedruckten Schaltung) mit einer Drahtbrücke kurzgeschlossen werden. Dadurch wird ein Betriebsstatus erzeugt, welcher dem bei geschlossener Garraumtür entspricht. Die Sensor bezogenen Steuerungen des Bedienfeldes können dann überprüft werden, wenn ein oder mehrere Ersatzwiderstände benutzt werden, deren Widerstand dem dieser Steuerungen entspricht.

(2) Wartung des Sensortasten-Bedienfeldes mit Stromversorgung einer externen Stromquelle:

Das Sensortasten-Bedienfeld vollständig vom Gerät abklemmen und beide Enden des Türschalters (auf der gedruckten Schaltung) kurzschließen. Dadurch wird ein Betriebsstatus erzeugt, welcher dem bei geschlossener Garraumtür entspricht. Eine externe Stromquelle muß an den Stromeingangsanschluß des Sensortasten-Bedienfeldes angeschlossen werden. Dann können die Steuerungen des Bedienfeldes überprüft und repariert werden und auch die Sensor bezogenen Steuerungen des Bedienfeldes können mit Ersatzwiderständen geprüft werden.

4. Wartungs-Werkzeuge

Werkzeuge, die zur Wartung des Sensortasten-Bedienfeldes benötigt werden.

- Lötkolben: 30 W
 (Eswirdempfohlen einen Lötkolben mit einem Erdungsanschluß zu verwenden.)
- Oszilloskop: Einstrahlig, Frequenzbereich: Gleichstrom 10 MHz oder höher, neueres Modell.
- 3) Sonstiges: Handwerkzeug

5. Sonstige Vorsichtsmaßnahmen

- Um statische Elektrizität zu verhindern, muß die Aluminiumfolie entfernt werden, bevor die Stromquelle zum Bedienfeld eingeschaltet wird.
- Der Anschluß der Tasteneinheit so an die Steuereinheit anschließen, daß die Kabel nicht verdreht werden.
- Nach Entfernen der Aluminiumfolie, muß besonders darauf geachtet werden, daß auf die Ein- und Ausgangsanschlüsse keine ungewöhnliche Spannung durch statische Elektrizität, gelegt wird.
- Anschlüsse, Elektrolytkondensatoren, usw. an die gedruckte Schaltung anschließen und sicherstellen, daß alle Anschlüsse fest sind.
- 5) Wo hohe Präzision verlangt wird, sicherstellen, daß die angegebenen Teile benutzt werden.

WARNUNG: Mikrowellenstrahlung auf den Körper unbedingt vermeiden. Vor Inbetriebnahme des Gerätes sind folgende Anweisungen genau zu beachten.

1. Trennen Sie den Herd von der Stromversorgung.

 Sicherstellen, daß bei Öffnen der Garraumtür ein deutliches "Klicken" zu hören ist. (Die Tür mit der einen Hand zudrücken und mit der anderen die Türöffnungstaste betätigen, dadurch werden die Riegelköpfe angehoben und das Betriebsgeräusch der Türschalter ist als "Klicken" wahrnehmbar.)

 Garraumtür und Garraumstirnplatte auf Beschädigungen überprüfen (z. B. Dellen, Risse, Anzeichen von Funkenbildung

usw.).

Vor Inbetriebnahme des Gerätes alle erforderlichen Reparaturarbeiten durchführen.

Falls auch nur eine der folgenden Bedingungen zutrifft, das Gerät keinesfalls in Betrieb nehmen:

1. Tür schließt nicht sicher.

Türscharniere, -halterungen oder Riegelhaken sind beschädigt.

Türdichtungen oder -versiegelungen sind nicht dicht.

Tür ist verbogen oder verzogen.

5. Teile des Türverriegelungsmechanismus sind defekt.

 Teile der Einheitzur Erzeugung und Übertragung der Mikrowellen sind defekt.

7. Das Gerät weist sichtbare Schäden auf.

Unter folgenden Bedingungen das Gerät nicht betreiben:

1. Ohne HF-Dichtung (Magnetron).

2. Wenn Hohlleiter oder Garraum defekt sind.

3. Wenn die Tür nicht geschlossen ist.

4. Wenn die Außenabdeckung (Gehäuse) nicht angebracht ist.

Vor der Ausführung jeglicher Arbeiten zum Ausbau von Teilen, siehe 'GARRAUMTEILE, GEHÄUSETEILE, BEDIENFELDTEILE, TÜRTEILE':

WARNHINWEISE ZUR VERDRAHTUNG

Beachten Sie folgendes, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.

- 1. Vor der Verdrahtung,
 - 1) das Netzkabel ziehen.
 - 2. Garraumtür öffnen und festklemmen.
 - HS-Kondensator entladen und 60 Sekunden warten.
- 2. Die Drähte dürfen folgende Teile nicht berühren;
 - Hochspannungs-Teile: Magnetron, HS-Transformator, HS-Kondensator und HS-Gleichrichtereinheit.
 - Teile, die heiß werden:
 Oberes Heizelement, unteres Heizelement, Garraumlampe, Magnetron, HS-Transformator und Garraum.
- Teile mit scharfen Kanten:
 Grundplatte, Garraum, Hohlleiterflansch, Chassisstütze und andere Metallplatten.
- Bewegliche Teile (um einen Defekt zu vermeiden) Ventilatorflügel, Gebläsemotor, Schalter, Öffnungshebel, Öffnungstaste, Drehtellermotor, Konvektionsmotor.
- 3. Die Drähte nicht im Gehäuse einklemmen.
- Den Positive Lock Steckverbinder fest einstecken, bis sein Stift eingerastet ist. Und stellen Sie sicher, daß die Drähte nicht herausgezogen werden können.
- Schließen Sie die Drähte gemäß des bildlichen Schaltplans korrekt an, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

GEHÄUSE ENTFERNEN

Das Gehäuse folgendermaßen entfernen.

- 1. Gerät vom Netz trennen.
- 2. Garraumtür öffnen und festklemmen.
- Die zwei (2) Befestigungsschrauben, die die Rückwand an der Garraumrückwand befestigen, lösen. Die Rückwand abnehmen
- 4. Entfernen Sie die eine (1) Schraube zwischen Luftkanal-Einheit und Garraumrückwand.
- 5. Nehmen Sie die Luftkanal-Einheit ab
- Die acht (8) Schrauben an der Rückseite und entlang der Seitenkante des Gehäuses entfernen.
- 7. Das gesamte Gehäuse etwa 3 cm zurückschieben, um es von den Halterungen an der Garraumstirnplatte zu lösen.
- 8. Das gesamte Gehäuse vom Gerät abnehmen.

- 9. HS-Kondensator entladen, bevor weitere Arbeiten durchgeführt werden.
- 10. Gerät auf keinen Fall ohne Gehäuse in Betrieb nehmen. Hinweis: Die Schritte 1, 2 und 9 bilden die Grundlage der 3D-Prüfpunkte.

VORSICHT: KEINE BAUTEILE ODER KABEL BERÜHREN, BEVOR DER HS-KONDENSATOR ENTLADEN IST.

VORSICHT: WENN DAS GEHÄUSE MONTIERT WIRD, MONTIEREN SIEES, BEVOR DIE RÜCKWAND BEFESTIGT WIRD, ANDERENFALLS WIRD DAS GEHÄUSE VERFORMT.

HOCHSPANNUNGSBAUTEILE AUSBAUEN (HS-KONDENSATOR UND HS-GLEICHRICHTEREINHEIT)

Beim Ausbau dieser Bauteile wie folgt vorgehen.

- 1. DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.
- 2. Trennen Sie den Heizfaden des HS-Transformators und das HS-Kabel A vom HS-Kondensator.
- Trennen Sie das HS-Kabel B vom Magnetron.
- Entfernen Sie die eine (1) Schraube, die den Erdanschluß der HS-Gleichrichtereinheit befestigt.

- 5. Entfernen Sie die eine (1) Schraube zwischen Gebläsekanal und Garraumrückwand.
- Entfernen Sie die eine (1) Schraube zwischen Kondensatorträger und Garraumrückwand.
- 7. Nehmen Sie den Kondensatorträger vom Gebläsekanal.
- 8. Nehmen Sie den HS-Kondensator vom Kondensatorträger.
- Trennen Sie das HS-Kabel B und die HS-Gleichrichtereinheit vom HS-Kondensator.
- 10. Trennen Sie die HS-Gleichrichtereinheit vom HS-Kabel B.

 Damit in die HS-Gleichrichtereinheit und der HS-Kondensator ausgebaut.

VORSICHT: BEIM AUSTAUSCHEN DER HS-GLEICHRICH-TEREINHEIT, SICHERSTELLEN, DASS DER KATHODENANSCHLUSS (MASSE) MIT EINER MASSE-SCHRAUBE AM KONDENSA-TORTRÄGER BEFESTIGT IST.

HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR AUSBAUEN

- 1. DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.
- Die Heizfäden des HS-Transformators vom HS-Kondensator und Magnetron trennen.
- 3. Das HS-Kabel A vom HS-Transformator trennen.
- 4. Trennen Sie den Hauptkabelbaum vom HS-Transformator.
- Entfernen Sie die zwei (2) Schrauben und die eine (1) Unterlegscheibe zwischen Transformator und Grundplatte.
- 7. 'Den Transformator herausnehmen.
- 8. Damit ist der HS-Transformator ausgebaut.

MAGNETRON AUSBAUEN

- 1. DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.
- HS-Kabel B und Heizfaden des Transformators vom Magnetron trennen.
- Lösen Sie die eine (1) Schraube, die die Gehäusestütze am Magnetron befestigt.
- 4. Lufteinlaßkanal nach links bewegen.
- Vorsichtig die vier (4) Schrauben abschrauben, die das Magnetron an den Hohlleiter befestigen. Wenn Sie die Schrauben entfernen, halten Sie das Magnetron fest, damit es nicht herunterfällt.
- Nehmen Sie das Magnetron von dem Hohlleiter vorsichtig ab, damit die Magnetronantenne nicht an metallene Gegenstände stößt.

VORSICHT: BEIM AUSTAUSCHEN DES MAGNETRONS SICHERSTELLEN, DASS DIE HS-ABSCHIR-MUNG RICHTIG EINGESETZT IST UND DIE SCHRAUBENDESMAGNETRONSFESTSITZEN.

BEDIENFELD AUSBAUEN

- 1. DIE <u>3D</u>-PUNKTE PRÜFEN.
- Trennen Sie die Kabel und Steckverbinder von der Steuereinheit.
- Das Bedienfeld anheben und nach vorne abziehen. Damit ist das Bedienfeld ausgebaut.

Tasten- / Jog-Einheit

- Trennen Sie den Steckverbinder CN-G von der CPU-Einheit.
- Entfernen Sie die zwei (2) Schrauben zwischen LCD-Halter und Bedienfeldrahmen.
- 6. Entfernen Sie die vier (4) Schrauben zwischen Leistungseinheit und Bedienfeldrahmen.
- 7. Entfernen Sie die Steuereinheit-Baugruppe (CPU-Einheit und Leistungseinheit) vom Bedienfeldrahmen.
- Entfernen Sie die sechs (6) Schrauben zwischen Tasten-/ Jog-Einheit und Bedienfeldrahmen.
- 9. Entfernen Sie die Tasten-/Jog-Einheit vom Bedienfeldrahmen.
- Entfernen Sie den Vari-Knopf und den Drehknopf von der Tasten-/Jog-Einheit.
- 11. Damit ist die Tasten-/Jog-Einheit ausgebaut.

GEBLÄSEMOTOR AUSBAUEN

AUSBAU

- DIE <u>3D</u>-PUNKTE PRÜFEN.
- Eine (1) Befestigungsschraubezwischen Entstörfilter und Gehäusestütze lösen.
- Trennen Sie den Entstörfilter von den Haltezungen des Gebläsekanals.
- 4. Entfernen Sie die eine (1) Schraube zwischen Gehäusestütze und vorderen Flansch des Garraums.
- 5. Entfernen Sie die Gehäusestütze aus dem Garraum.
- 6. Entfernen Sie die Kabel von dem Gebläsekanal.
- Die eine (1) Schraube lösen, die den Kondensatorträger mit der Garraumrückwand verbindet.
- Trennen Sie den Gebläsekanal von den Haltezungen des Kondensatorträgers.
- Die eine (1) Schraube lösen, die den Gebläsekanal mit der Garraumrückwand verbindet.
- 10. Nehmen Sie den Gebläsekanal aus dem Gerät heraus.
- 11. Nehmen Sie den Gebläsekanal von der Gebläsemotorwelle, wie in dem folgenden Verfahren beschrieben, ab.
 - Halten Sie das Rotorende des Gebläsemotors mit einer Rohrzange fest.

VORSICHT:

- Sicherstellen, daß in der Lücke zwischen Rotor und Stator des Gebläsemotors keine Fremdteile eindringen. da der Rotor durch die Rohrzange leicht zerkratzt werden kann und dadurch keine Metallpartikel erzeugt werden.
- Die Wicklung des Gebläsemotors nicht mit der Rohrzange berühren, da die Wicklung dadurch beschädigt werden kann.
- Die Halterung nicht durch Berühren mit der Rohrzange verbiegen.
- Den Ventilatorflügel von der Welle des Gebläsemotors abziehen. Dabei den Ventilatorflügel mit der Hand drehen.
- 3) Den Ventilatorflügel ist jetzt ausgebaut.

VORSICHT:

- Den ausgebauten Ventilatorflügel nicht wieder einbauen, da die Öffnung (für die Welle) größer als die Soll-Größe sein kann.
- Die zwei (2) Schrauben lösen, die den Gebläsemotor mit dem Gebläsekanal verbinden.
- 13. Damit ist der Gebläsemotor ausgebaut.

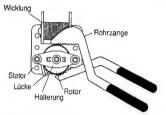
EINBAU

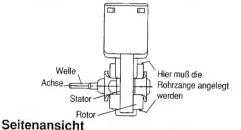
- Den Gebläsemotor mit den zwei (2) Schrauben am Gebläsekanal befestigen.
- Den Ventilatorflügel gemäß folgender Anleitung an die Welle des Gebläsemotors befestigen.
 - 1) Die Mitte der Halterung, welche die Welle am Gebläsemotor befestigt, auf einen ebenen Tisch legen.
 - Schrauben-Dichtmittel in die Öffnung des Ventilatorflügels (für Welle) spritzen.
 - Den Ventilatorflügel an der Welle des Gebläsemotors befestigen, indem der Flügel mit einem kleinen, leichten Hammer oder Gummihammer hineingetrieben wird.

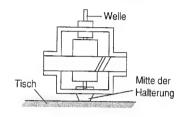
VORSICHT:

· Beim Einbau den Ventilatorflügel nicht mit Gewalt

- behandeln, da die Halterung sonst verbogen wird.
- Sicherstellen, daß sich der Flügel nach dem Einbau gut dreht.
- · Sicherstellen, daß die Wellenachse nicht geneigt ist.
- Verbinden Sie die Haltezungen des Kondensatorträgers mit dem Gebläsekanal.
- Den Gebläsekanal mit einer (1) Schraube an der Garraumrückwand befestigen.
- Befestigen Sie den Kondensatorträger mit der einen (1) Schraube an der Garraumrückwand.
- Befestigen Sie die Gehäusestütze mit einer (1) Schraube am Garraum.
- Den Entstörfilter mit einer (1) Schraube an den Gebläsekanal und der Gehäusestütze befestigen.
- 8. Stecken Sie die Kabel wieder in den Gebläsemotor ein.







Rückansicht

DREHTELLERMOTOR AUSBAUEN

Ausbau

- 1. Den Herd von der Stromversorgung trennen.
- 2. Entfernen Sie den Drehteller aus dem Garraum.
- Den Herd umdrehen.
- Das Drehtellermotorgehäuse durch Abschneiden der Brücken in den vier (4) Ecken abnehmen, wie in Abbildung C-1 (a) gezeigt.

VORSICHT: LASSEN SIE DAS DREHTELLERMOTOR-GEHÄUSE NICHT IN DEN GARRAUM FALLEN, NACHDEM SIE DIE BRÜCKEN ABGESCHITTEN HABEN. DIE MOTORKABEL WERDEN BESCHÄ-DIGT UND ES IST SCHWIERIG, ES WIEDER AUS DEM GARRAUM ZU NEHMEN.

- 5. Das Drehtellermotorgehäuse von der Grundplatte trennen.
- 6. Die Kabel vom Drehtellermotor abziehen.
- Entfernen Sie die eine (1) Schraube zwischen Drehtellermotor und Drehtellermotorwinkel.

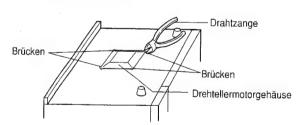


Abbildung C-1 (a). Ausbau des Drehtellermotorgehäuses

8. Entfernen Sie den Drehtellermotor-vom Drehtellermotorwinkel. Damit ist der Drehtellermotor ausgebaut.

Wieder-Einbau

- 1. Entfernen Sie mit der Drahtzange alle scharfen Kanten bei dem Drehtellermotorgehäuse und der Grundplatte.
- Bauen Sie den Drehtellermotor wieder ein, indem die Welle in die Drehtellermotorwelle am Drehtellermotorwinkel mit einer (1) Schraube placiert wird.
- 3. Stecken Sie die Kabel wieder in den Drehtellermotor.
- 4. Passen Sie die zwei (2) Haltezungen des Drehtellermotorgehäuses in die Schlitze der Grundplatte ein, wie in Abbildung C-1 (b) gezeigt.
- Befestigen Sie das Drehtellermotorgehäuse mit der Schraube (LX-EZA045WRE0) wieder an der Grundplatte, wie in Abbildung C-1 (b) gezeigt.

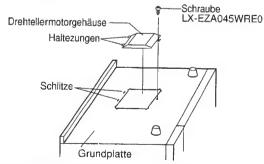


Abbildung C-1 (b). Wiedereinbau des Drehtellermotorgehäuses

KONVEKTIONSGEBLÄSEMOTOR AUSBAUEN

- 1. DIE 3D PUNKTE PRÜFEN.
- 2. Zwei (2) Befestigungsschrauben zwischen Rückwand und Garraum lösen.
- 3. Die Kabel vom Konvektionsmotor trennen.
- 4. Entfernen Sie die zwei (2) Schrauben, die die hintere Heizabdeckung mit dem Garraum von außen befestigen.
- Vier (4) Befestigungsschrauben zwischen Konvektionsgebläsekanal und Garraum lösen.
- 6. Damit ist die Konvektionsgebläsekanal-Einheit ausgebaut.
- 7. Entfernen Sie die eine (1) Mutter, die das Konvektionsgebläse,
- die Unterlegscheiben, das Rohr und das Kühlgebläse an der Konvektionsmotorwelle befestigt.
- 8. Entfernen Sie die drei (3) Schrauben zwischen hinterer Heizabdeckung und Konvektionsgebläsekanal.
- Entfernen Sie die zwei (2) Schrauben zwischen Konvektionsmotor und hinterer Heizabdeckung.
- Entfernen Sie das Rohr, die Unterlegscheiben und das Kühlgebläse von der Konvektionsmotorwelle.
- 11. Entfernen Sie den Ring an der Konvektionsmotorwelle.
- 12. Damit ist der Konvektionsmotor ausgebaut.

POSITIVE LOCK® STECKVERBINDER AUSBAUEN

- 1. DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.
- 2. Den Hebel des Positive Lock® Steckverbinders drücken.
- 3. Ziehen Sie den Positive Lock® Steckverbinder heraus.

VORSICHT: BEIM ANSCHLUSS DES OSITIVE LOCK® STECKVERBINDERS AN DIE KLEMMEN IST DARAUF ZU ACHTEN, DASS DER HEBEL DES POSITIVE LOCK® STECKVERBINDERS ZU IHNEN (KUNDENDIENST-TECHNIKER) ZEIGT.

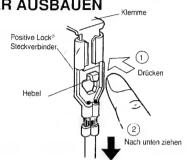


Abbildung C-2 Positive Lock® Steckverbinder

GARRAUMLAMPENFASSUNG AUSBAUEN

- 1. DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.
- Trennen Sie die Kabel, wie beim Ausbau des Positive Lock® Steckverbinders beschrieben.
- 3. Heben Sie die Garraumlampe von den Halteklammern an.
- 4. Damit ist die Garraumlampe ausgebaut.

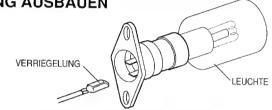
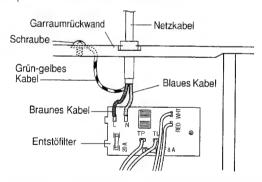


Abbildung C-3. Garraumlampe

NETZKABEL AUSTAUSCHEN

Ausbau

- 1. DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.
- 2. Die eine (1) Befestigungsschraube, die das grün/gelbe Kabel an der Garraumrückwand befestigt, lösen.
- 3. Die Anschlüsse des Netzkabels vom Entstörfilter abziehen, siehe Abbildung C-4 (a).
- 4. Das Kabel aus der Rückwand herausziehen.
- 5. Damit ist das Netzkabel ausgebaut.



Wieder-Einbau

- Die Netzkabeldurchführung in den Rechteckausschnitt des Leistungswinkels einsetzen, siehe Abbildung C-4 (b).
- Den Schutzleiter des Netzkabels zusammen mit einer (1) Schraube im Garraum fest anziehen.
- 3. Das braune und das blaue Kabel des Netzkabels ordentlich am Entstörfilter befestigen, siehe bildlichen Schaltplan.

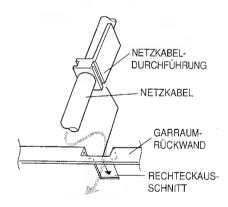


Abbildung C-4 (a) Austausch des Netzkabels

Abbildung C-4 (b). Austausch des Netzkabels

OBERES HEIZELEMENT AUSBAUEN

- 1. DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.
- Entfernen Sie die zwei (2) Schrauben zwischen den zwei (2) Anschlüssen des Hauptkabelbaums und des oberen Heizelements.
- Entfernen Sie die zwei (2) Schrauben zwischen den zwei (2) Grillheizelementwinkeln und der Garraumoberseite.
- Entfernen Sie die zwei (2) Grillheizelementwinkel aus dem Garraum.
- Entfernen Sie das obere Heizelement an der Garraumoberseite
- 6. Damit ist das obere Heizelement ausgebaut.

UNTERES HEIZELEMENT AUSBAUEN

- 1. DIE 3D-PUNKTE PRÜFEN.
- Entfernen Sie das Drehtellermotorgehäuse von der Grundplatte, beziehen Sie sich hierfür auf "DREHTELLER-MOTORGEHÄUSE AUSTAUSCHEN".
- Trennen Sie die Kabel zum unteren Heizelement.
- 4. Entfernen Sie die zwei (2) Muttern, die das untere Heizelement mit dem Garraum befestigen.

- 5. Entfernen Sie die Heizelementabdeckung und die Heizelementverkleidung vom unteren Heizelement.
- 6. Entnehmen Sie das untere Heizelement aus dem Garraum.

ÜBERWACHTEN RIEGELSCHALTER, SICHERHEITSSCHALTER UND STOPPSCHALTER AUSBAUEN

- 1. DIE <u>3D</u>-PUNKTE PRÜFEN.
- Bauen Sie das Bedienfeld aus, siehe hierzu "BEDIENFELD AUSBAUEN".
- 3. Entfernen Sie den Öffnungshebel von der Garraumstirnplatte, indem Sie die Bedienfeld-Einheit entfernen.
- 4. Die Kabel von allen Schaltern lösen.
- Die zwei (2) Befestigungsschrauben zwischen Riegelhaken und Garraum lösen.
- 6. Den Riegelhaken ausbauen.
- Entfernen Sie den/die Schalter vom Riegelhaken, indem Sie die Haltezunge etwas nach hinten schieben und den/die Schalter auf dem Stift drehen.
- 8. Damit ist/sind der/die Schalter ausgebaut.

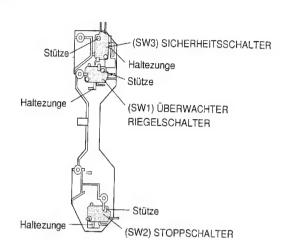


Abbildung C-5. Schalter

ÜBERWACHTENRIEGELSCHALTER, STOPPSCHALTER UND SICHERHEITSSCHALTER EINSTELLEN

Funktionieren der überwachte Riegelschalter, Stoppschalter und Sicherheitsschalter wegen falscher Einstellung nicht einwandfrei, müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden.

- DIE <u>3D</u> PUNKTE PRÜFEN.
- Die zwei (2) Schrauben lösen, die den Riegelhaken am vorderen Flansch des Garraums befestigen.
- 3. Bei geschlossener Tür den Riegelhaken durch Bewegungen nach vorn und hinten, oben und unten einstellen. Das Spiel der Garraumtürnachinnen und außen durch den Riegelhaken muß weniger als 0,5 mm betragen. Die Horizontalposition des Riegelhakens muß so eingestellt werden, daß der Sicherheitsschalter bei Schließen der Tür aktiviert wird. Die Vertikalposition des Riegelhakens muß so eingestellt werden, daß der überwachte Riegelschalter und Stoppschalter bei Schließen der Tür aktiviert werden.
- 4. Schrauben zusammen mit den Dichtungsscheiben fest anziehen.
- Funktionsfähigkeit aller Schalter prüfen. Dann müssen die Positionen des oberen und/oder unteren Riegelhakens eingestellt werden.

Zu diesem Zeitpunkt sollte der Riegelkopf die Preßkolben des überwachten Riegelschalters und Stoppschalters drücken. Werden die Riegelköpfe nicht gegen den überwachten Riegelschalter und Stoppschalter bei geschlossener Tür gedrückt, müssen zwei (2) Halteschrauben zwischen Riegelhaken und dem vorderen Flansch des Garraums gelöst werden.

Nach der Einstellung folgendes überprüfen:

 Das Spiel der verriegelten Garraumtür darf höchstens 0,5 mm betragen. Zunächst die Position des Riegelhakens durch Drücken und Ziehen am oberen Teil der Garraumtür zur Gerätestirnseite überprüfen. Dann die untere Position des Riegelhakens durch Drücken und Ziehen am unteren Teil der

- Garraumtür zur Gerätestirnseite überprüfen. Bei beiden muß das Spiel weniger als 0,5 mm betragen.
- Der Stoppschalter unterbricht den Schaltkreis, bevor die Tür geöffnet werden kann.
- Wenn die Tür geöffnet wird, müssen sich die Kontakte (COM-NC) des Sicherheitsschaltersund überwachten Riegel-schaltersschließen. Und die Kontakte (COM-NO) der Schalter werden geöffnet.
- Wenn die Tür geschlossen wird, müssen sich die Kontakte (COM-NC) des Sicherheitsschalters und überwachten Riegelschaltersöffnen. Und die Kontakte (COM-NO) der Schalter werden geschlossen.
- Das Gehäuse wieder anbringen und das Gerät im Türbereich auf Mikrowellen-Leckstrahlung überprüfen. Dabei ein vorschriftsmäßiges Mikrowellen-Meßgerät verwenden. (s. Abschnitt Messung der Mikrowellenstrahlung)

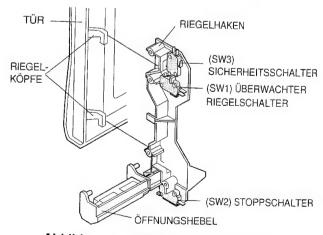


Abbildung C-6. Riegelschalter einstellen

TÜRAUSBAU

AUSBAU

- 1. Trennen Sie den Herd von der Stromversorgung.
- 2. Die Öffnungstaste drücken und die Tür vorsichtig öffnen.
- Einen Spachtel (ca. 0,5 mm dick) in den Spalt zwischen Drosselabdeckung und Türrahmen - siehe Abbildung C-7 schieben, um das Eingriffsteil zu lösen.
- 4. Lösen Sie das Drosselgehäuse von der Türverkleidung.
- 5. Das Drosselgehäuse ist jetzt gelöst.

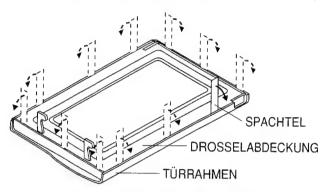


Abbildung C-7. Ausbau der Tür

- 6. Heben Sie die Tür nach oben an.
- 7. Damit ist der Türuntersatz vom Garraum gelöst.
- Lösen Sie die vier (4) Schrauben, zwischen der Türverkleidung und dem Türrahmen.
- Lösen Sie die Türverkleidung von sechs (6) Haltezungen des Türrahmens, indem die Türverkleidung nach oben geschoben wird.
- 10. Jetzt ist die Türverkleidung ausgebaut.
- Schieben Sie den Riegelkopf nach oben und nehmen Sie ihn von dem Türrahmen ab, nehmen Sie die Riegelfeder vom Türrahmen und Riegelkopf.
- 12. Der Riegelkopf und die Riegelfeder sind jetzt gelöst.
- 13. Lösen Sie die zwei (2) Schrauben zwischen dem Glasanschlag und dem Türrahmen.
- 14. Nehmen Sie den Glasanschlag vom Türrahmen.
- 15. Schieben Sie das vordere Türglas nach links und dann nach oben, um es aus den Haltern zu nehmen.
- 16. Das vordere Türglas ist jetzt gelöst.

WIEDEREINBAU

- 1. Legen Sie das vordere Türglas wieder in den Türrahmen ein.
 - a) Passen Sie das obere Ende des vorderen Türglases in die sechs (6) Haltezungen am Türrahmen ein.
 - b) Schieben Sie das vordere Türglas nach unten und passen Sie das untere Ende des vorderen Türglases in die sechs
 (6) Haltezungen am Türrahmen ein.
 - c) Schieben Sie das vordere Türglas nach rechts und passen Sie das rechts Ende des vorderen Türglases in die eine (1) Haltezunge am Türrahmen ein.
- 2. Befestigen Sie wie folgt den Glasanschlag wieder am Türrahmen.
 - a) Befestigen Sie den Glasanschlag so am Türrahmen, daß die zwei (2) Löcher des Glasanschlags mit den zwei (2) Stiften am Türrahmen übereinstimmen.
 - b) Befestigen Sie den Glasanschlag mit den zwei (2) Schrauben am Türrahmen.
- 3. Installieren Sie die Riegelfeder wieder am Riegelkopf. Installieren Sie die Riegelfeder wieder am Türrahmen. Installieren Sie den Riegelkopf wieder am Türrahmen.

- Verbinden Sie die Türverkleidung wieder mit den sechs (6) Haltezungen des Türrahmens und den sechs (6) Löchern der Türverkleidung.
- 5. Befestigen Sie die Türverkleidung mit den vier (4) Schrauben am Türrahmen.
- 6. Fügen Sie die Stifte der Türverkleidung in die Löcher der Garraumscharniere ein.
- Installieren Sie das Drosselgehäuse durch Anklammern wieder an der Türverkleidung.

Hinweis: Nach jeder Wartung an der Tür;

- (A) Sicherstellen, daß der Sicherheitsschalter, der überwachte Riegelschalter und der Stoppschalter korrekt arbeiten. (Siehe Kapitel "Prüfverfahren".)
- (B) Ein zugelassenes Mikrowellenmeßgerät sollte verwendet werden, um sicherzustellen, daß die Emissionsgrenznormen der Mikrowellenstrahlung eingehalten werden. (s. Abschnitt Messung der Mikrowellenstrahlung)

Stellen Sie nach jeder Wartung folgendes sicher:

- Die Türriegelköpfe passen durch die Riegellöcher und der Riegelkopf paßt durch die Mitte des Riegellochs.
- 2. Abweichung der Türausrichtung von der horizontalen Linie der Garraumstirnplatte muß weniger als 1,0 mm betragen.
- Die Tür ist mit der Vorderseite zur Garraumstirnplatte positioniert.
- Prüfen Sie mit einem zugelassenen Mikrowellenmeßgerät, ob um der Tür herum ein Mikrowellen-Leck besteht. (s. Abschnitt Messung der Mikrowellenstrahlung)

Hinweis: Die Tür eines Mikrowellenherds dient als elektronische Dichtung, und soll ein Mikrowellenenergie-Leck aus dem Garraum während des Garens verhindern. Diese Funktion erfordert nicht, daß die Tür luftdicht versiegelt, feuchtigkeitsresistent oder lichtundurchlässig ist. Deshalb ist das gelegentliche Auftreten von Feuchtigkeit, Licht um die Garraumtür nicht unnormal und bedeutet kein Mikrowellenenergie-Leck.

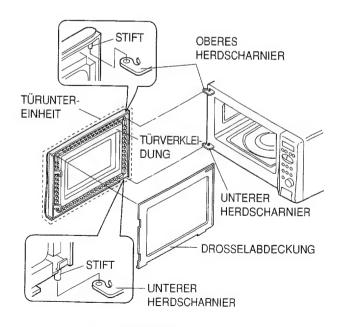


Abbildung C-8. Tür austauschen

MESSUNG DER MIKROWELLENSTRAHLUNG

Nach Beendigung der Einstellarbeiten an den Riegelschaltern, am Sicherheitsschalter

und an der Tür, entweder einzeln oder alle zusammen, muß folgende Leckprüfung mit einem Mikrowellen-Meßgerät durchgeführt werden, um sicherzustellen, daß die Ergebnisse den Anforderungen der Leistungsnorm für Mikrowellengeräte entsprechen.

ANFORDERUNG

Der Sicherheitsschalter muß eine Mikrowellenleckstrahlung von mehr als 5 mW/cm² an jeder Stelle des Gerätes (5 cm oder weiter von der Außenfläche entfernt) verhindern.

VORBEREITUNG

Vor der eigentlichen Leckprüfung folgende Schritte durchführen;

 Sicherstellen, daß das Meßgerät einwandfrei gemäß der Bedienungsanleitung funktioniert. Wichtig:

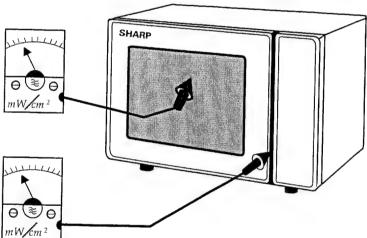
Es müssen Meßgeräte verwendet werden, die den Anforderungen gemäß der Leistungsnorm für Mikrowellen entsprechen.

Empfohlene Meßgeräte: NARDA 8100 NARDA 8200 HOLADAY HI 1500 SIMPSON 380 M

- 2. Drehteller in den Garraum stellen.
- 3. Ein Gefäß mit 275 ± 15 ml Wasser mit einer Anfangstemperatur von $20 \pm 5^{\circ}$ C in die Mitte des Drehtellers stellen. Bei diesem Gefäß sollte es sich um einen niedrigen 600 ml Becher mit einem Innendurchmesser von ca. 8,5 cm aus einem elektrisch nichtleitendem Material, z. B. Glas oder Kunststoff, handeln.

Es ist wichtig, diese Standardlast in den Garraum zu stellen, nicht nur um das Gerät zu schützen, sondern auch um sicherzustellen, daß eine eventuelle Leckstrahlung genau gemessen wird.

- Garraumtür schließen, das Mikrowellengerät auf mehrere Minuten einstellen und einschalten. Sollte das Wasser vor Beendigung der Prüfung den Siedepunkt erreichen, das Wasser durch 275 ml kaltes Wasser ersetzen.
- 5. Die Prüfspitze langsam (nicht schneller als 2,5 cm/Sek.) entlang der Lücke bewegen.
- Die Mikrowellenstrahlungsemission sollte im Abstand von 5 cm oder weiter von der Außenfläche des Gerätes gemessen werden.



Messung der Mikrowellen-Leckstrahlung im Abstand von 5 cm

PRÜFDATEN AUF EINEN BLICK

BAUTEILE	SYMBOL	WERTE / DATEN
Sicherung	F1	20 A / 250 V
Sicherung	F2	F 8A
Stromunterbrecher	TC1	125°C (Aus-Funktion)
Stromunterbrecher	TC2	150°C (Aus-Funktion)/130°C (Ein-Funktion).
Thermistor		Ca. 359,9 kΩ - 152 kΩ bei 20°C - 30°C
Oberes Grillheizelement	GH1	Ca. 56 Ω / Isolierwiderstand > 10 M Ω
Unteres Grillheizelement	GH2	Ca. 106 Ω / Isolierwiderstand > 10 M Ω
Garraumlampe	OL	240-250 V 25 W E14
HS-Kondensator	С	2100 V Wechselstrom 1,13 μF
Magnetron	MG	Heizfaden < 1Ω / Heizfaden – Chassis ∞ Ohm.
HS-Transformator	Т	Heizfadenwicklung $< 1\Omega$ Sekundärwicklung ca. 99 Ω / Primärwicklung ca. 2 Ω

WARNUNG: BEIM MESSEN DES WIDERSTANDES UNBEDINGT DEN NETZSTECKER ZIEHEN.

SCHEMAZEICHNUNG

HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS

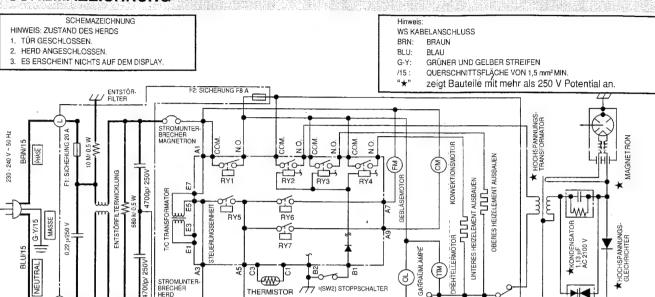


Abbildung O-1(a) Gerät ausgeschaltet, gleich nachdem das Gerät angeschlossen wird.

SCHEMAZEICHNUNG

(SW1) ÜBERWACHTER RIEGELSCHALTER NC.

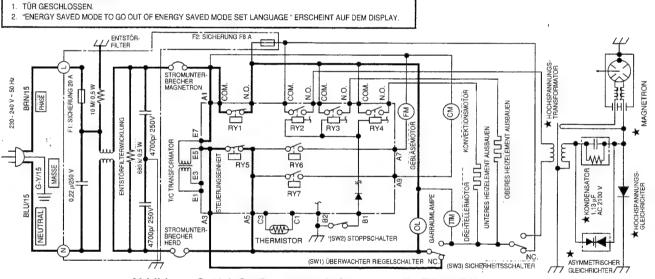


Abbildung O-1(a) Gerät ausgeschaltet, venn die Tür geöffnet wird.

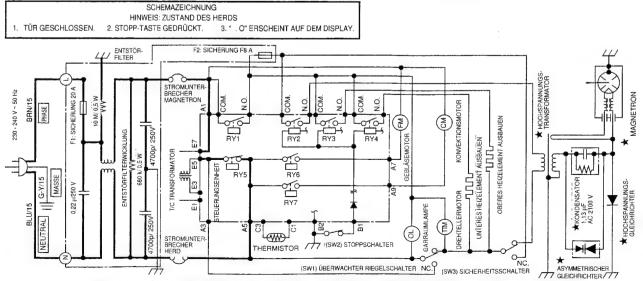


Abbildung O-1(c) Gerät ausgeschaltet, nachdem die Garraumtür geschlossen wird.

SCHEMAZEICHNUNG SCHEMAZEICHNUNG HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS 1. TÜR GESCHLOSSEN. MIKROWELLEN-BETRIEBEINGESTELLT GARZEIT EINGEGEBEN. START-TASTE GEDRÜCK ENTSTÖR-F2) SICHERUNG FR A 230 - 240 V ~ 50 Hz F1: SICHERUNG 20 / MAGNETRON PHASE KONVEKTIONSMOTOR OBERES HEIZELEMENT AUSBAUEN RYS ENTSTÖRFILTERWICKLUNG UNTERES HEIZELEMENT AUSBAUEN T/C TRANSFORMATOR RY6 GEBLÀSI 680 K/C 噩 0,22 µ/250 뀨 REHTELLERMOTOR RY7 SABRAUMLAMPE 1700p/ 250V لسيآة STROMUNTER BRECHER HERD (SW2) STOPPSCHALTER THERMISTOR NC. (SW3) SICHERHEITSSCHALTER (SW1) ÜBERWACHTER RIEGELSCHALTER NC. ★ ASYMMETRISCHE SCHEMAZEICHNUNG HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS Abbildung O-2 Schaltplan Mikrowellen-Garen TÜR GESCHLOSSEN. GRILL-BETRIEB MIT OBEREM HEIZELE-MENT EINGESTELLT 3. GARZEIT EINGEGEBEN. START-TASTE GEDRÜCKT FILTER F2: SICHERUNG F8 STROMUNTER BRECHER MAGNETRON HOĆHSPÁNNUNGS TRANSFORMATOR 230 - 240 V ~ 50 Hz SICHERUNG 20 A PHASE KONVEKTIONSMOTOR ÖBERES HETZELEMENT AUSBAUEN 9 UNTERES HEIZELEMENT AUSBAUEN OTO-BY5 OTC BY6 EVERUNGSEINHEIT ſ₩1 ENTSTÖRFIL E 0,22 µ/250 \ OYO BY7 KONDENSATOR REHTELLERMOTOR آسياة (SW2) STOPPSCHALTER THERMISTOR NC. (SW1) ÜBERWACHTER RIEGELSCHALTER NC. ASYMMETRISCHER GLEICHRICHTER /// Abbildung O-3 (a) Grillen (GRILL-Betrieb mit OBEREM Grill) SCHEMAZEICHNUNG HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS INVEIS: ZUSTAND DES HEHUS TÜR GESCHLOSSEN. GRILL-BETRIEBMITUNTEREMHEIZELE-MENT EINGESTELLT. GARZEIT EINGEGEBEN. START-TASTE GEDRÜCKT. _ ENTSTÖR-F2: SICHERUNG F8 A STROMUNTER BRECHER MAGNETRON 230 - 240 V ~ 50 Hz SICHERUNG 20 10 M/0,5 W PHASE KONVEKTIONSMOTOR OBERES HEIZELEMENT AUSBAUEN ENTSTÖRFILTERWICKLUNG 4700p/ 250V RY2 RY3 UNTERES HEIZELEMENT AUSBAUEN T/C TRANSFORMATOR 680 k/ 0,5 W <u>....</u> RY5 HY6 MASSE G-Y/15 0,22 µ/250 \ OYO BY7 KONDENSATOR 1,13 µF AC 2100 V REHTELLERMOTOR **SAFFRAUMLAMPE** تساة STROMUNTER-BRECHER HERD THERMISTOR /// (SW2) STOPPSCHALTER NC. (SW3) SICHERHEITSSCHALTER (SW1) ÜBERWACHTER RIEGELSCHALTER NC. ★ ASYMMETRISCHER

Abbildung O-3 (b) Grillen (GRILL-Betrieb mit UNTEREM Grill)

SCHEMATZEICHNUNG

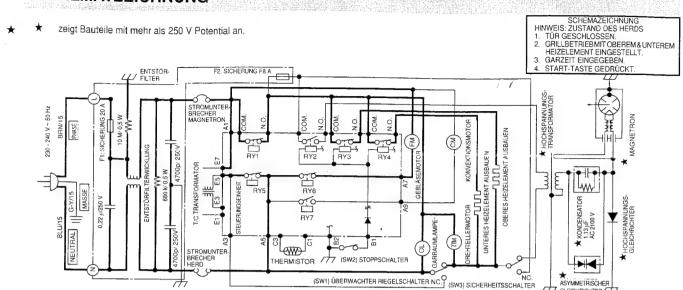


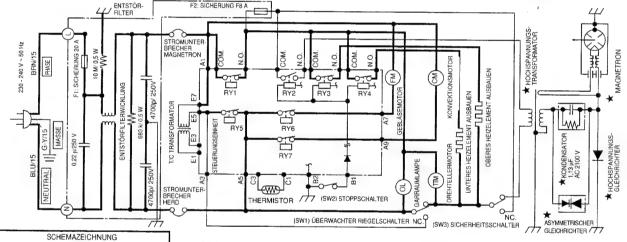
Abbildung O-3 (c) Grillen (GRILL-Betrieb mit OBEREM und UNTEREM Grill)

HINWEIS: Das obere und untere Heizelement, der Gebläsemotor und der Konvektionsmotor werden entsprechend der Temperatur ein- und ausgeschaltet. Siehe "Leistungseinstellung" auf Seite 9.

SCHEMAZEICHNUNG
HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS
1. TÜR GESCHLOSSEN.
2. KONVEKTIONSBETRIEB EINGESTELLT

- GARZEIT EINGEGEBEN. KONVEKTIONSTEMPERATUR GEWÄHLT. START-TASTE GEDRÜCKT.

ASYMMETRISCHER GLEICHRICHTER///



HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS

1. TÜR GESCHLOSSEN.

- DUAL 1-BETRIEB EINGESTELLT.
- GARZEIT EINGEGEBEN.
 MIKROWELLEN-LEISTUNGSSTUFEEINGESTELLT
- KONVEKTIONSTEMPERATUR GEWÄHLT START-TASTE GEDRÜCKT.

Abbildung 0-4 Schaltplan Konvektionsbetrieb

HINWEIS: Das obere Heizelement, untere Heizelement, Magnetron, der Gebläsemotor und der Konvektionsmotors werden entsprechend der Temperatur oder Mikrowellenleistungsstufe ein- und ausgeschaltet. Siehe "Leistungseinstellung" auf Seite 9.

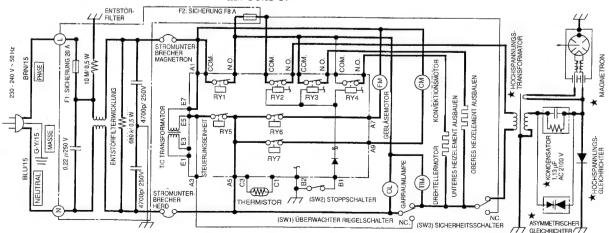


Abbildung O-5 (a) Dualen Garen (Mikrowelle und Konvektion)

SCHEMAZEICHNUNG

- SCHEMAZEICHNUNG
 HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS
 1. TÜR GESCHLOSSEN.
 2. DUAL 2-BETRIEB EINGESTELLT.
 3. GARZEIT EINGEGEBEN.
 4. MIKROWELLEN-LEISTUNGSSTUFE EINGESTELLT.
 5. START-TASTE GEDRÜCKT.

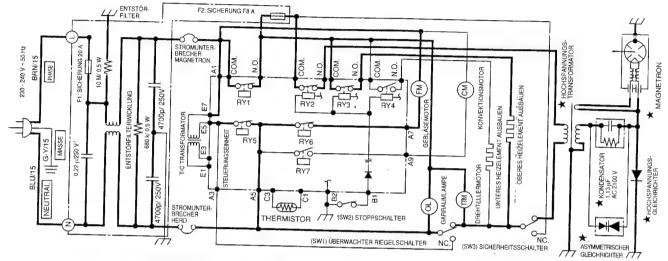


Abbildung O-5 (b) Dualen Garen (Mikrowelle und oberer Grill)

SCHEMAZEICHNUNG HINWEIS: ZUSTAND DES HERDS TÜR GESCHLOSSEN.
DUAL 3-BETRIEB EINGESTELLT. GARZEIT EINGEGEBEN.
MIKROWELLEN-LEISTUNGSSTUFE
EINGESTELLT. START-TASTE GEDRÜCK

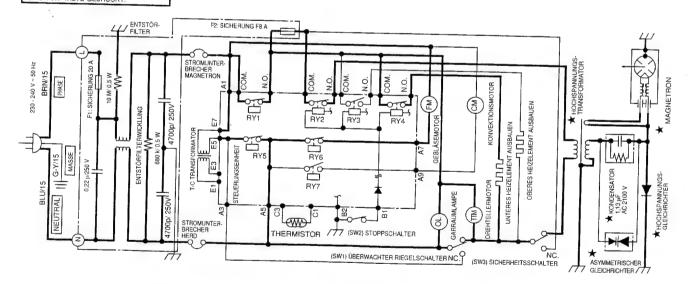
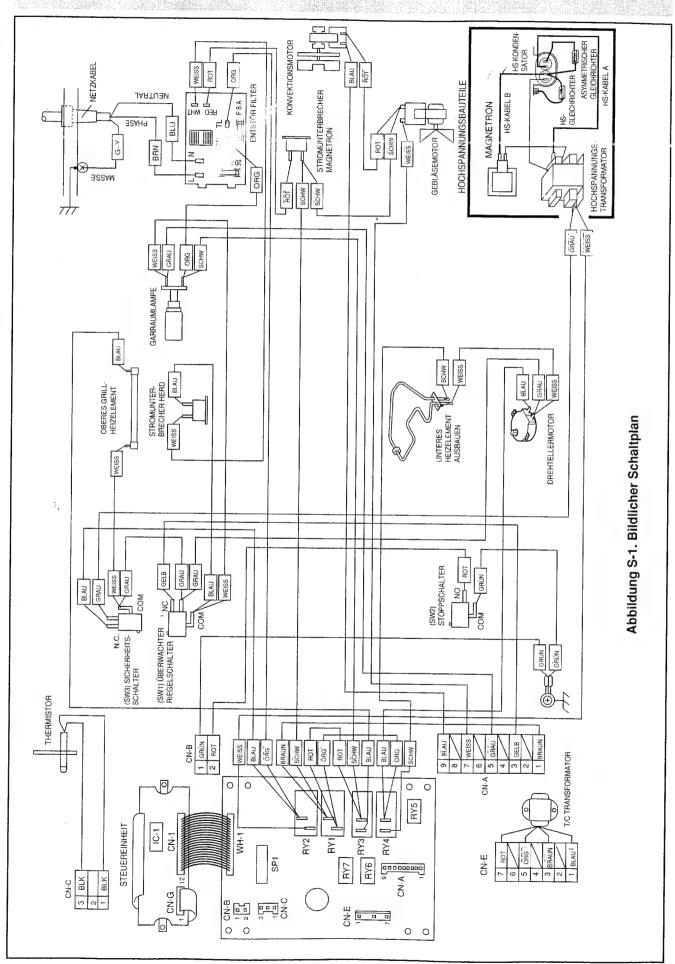
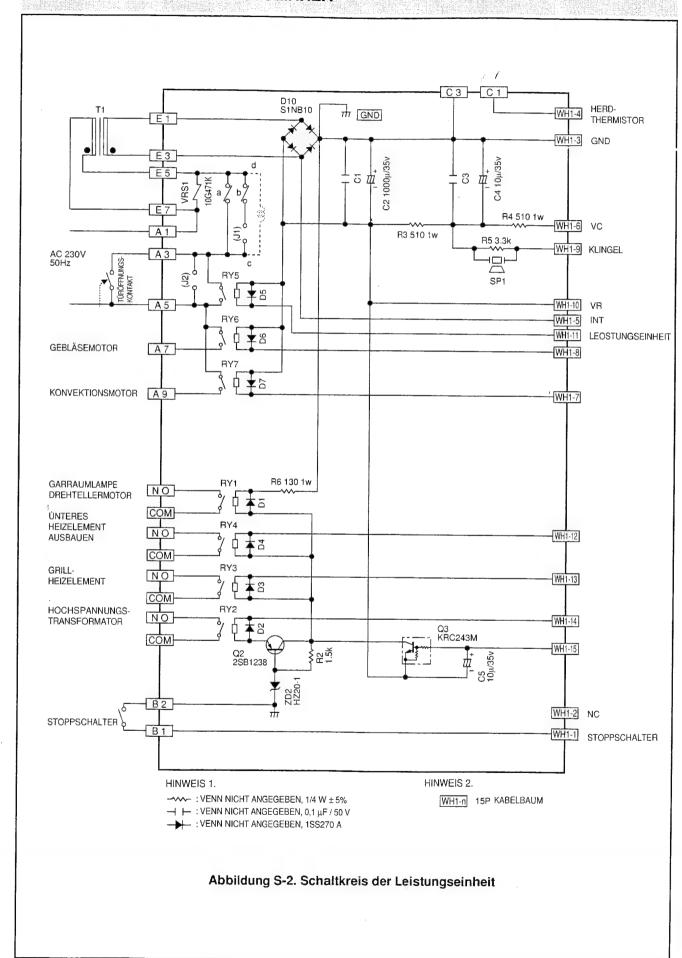


Abbildung O-5 (c) Dualen Garen (Mikrowelle und unterer Grill)

BILDLICHER SCHALTPLAN



SCHALTPLAN DER LEISTUNGSEINHEIT



GEDRUCKTE SCHALTUNG FÜR TASTEN-UND JOG-EINHEIT

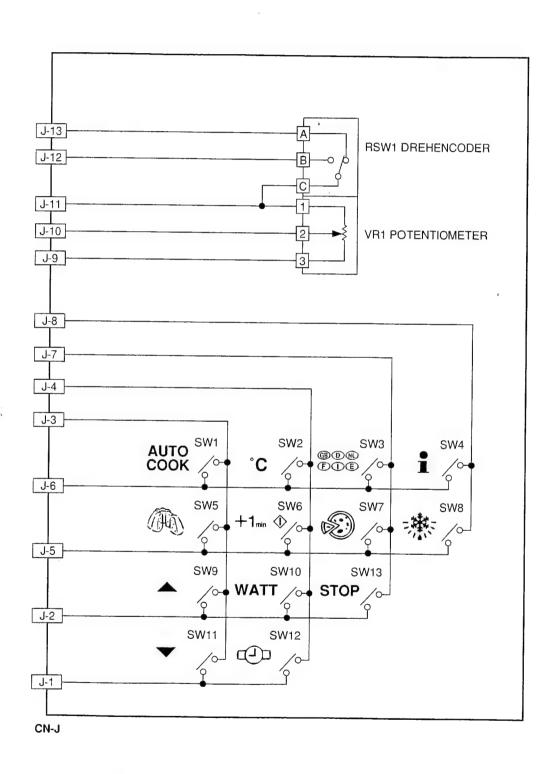
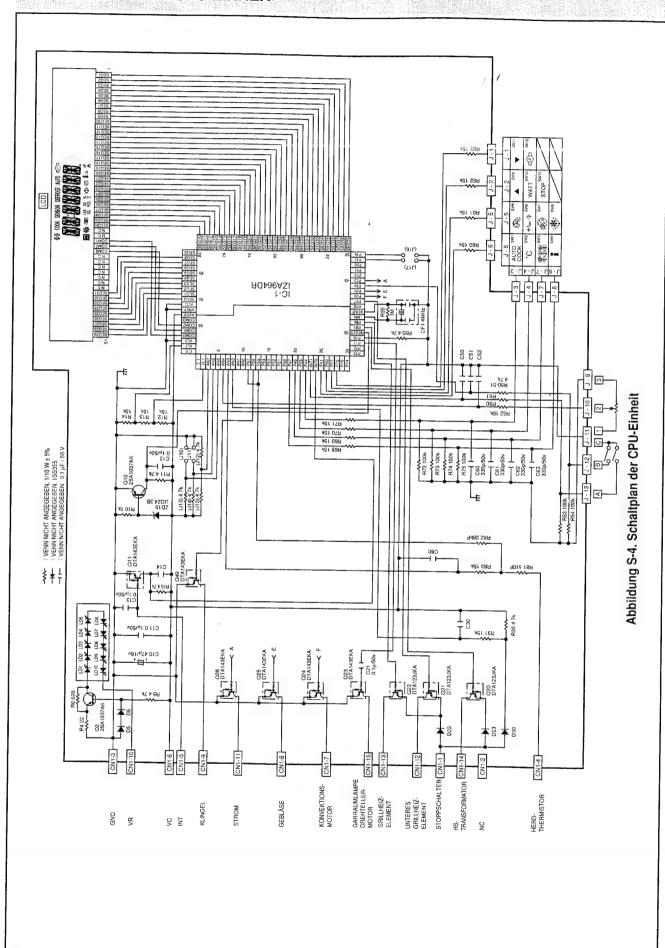


Abbildung S-3. Gedruckte Schaltung für Tasten- und Jog-Einheit

SCHALTPLAN DER CPU-EINHEIT



GEDRUCKTE SCHALTUNG DER LEISTUNGSEINHEIT

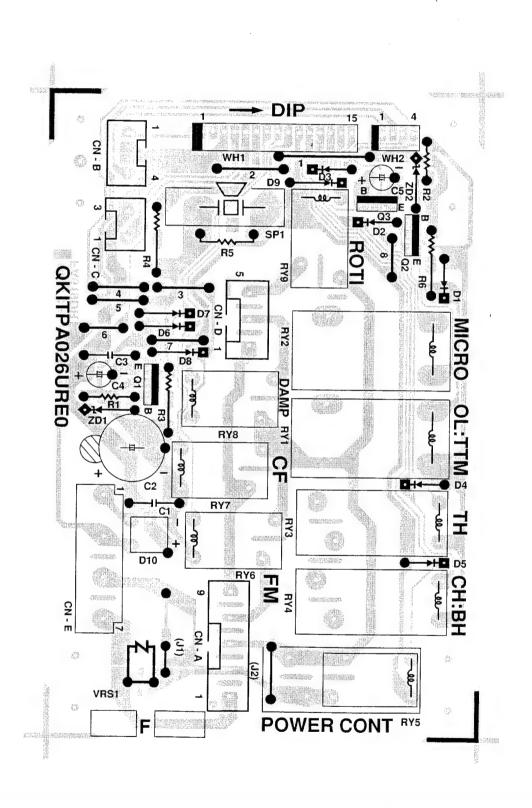
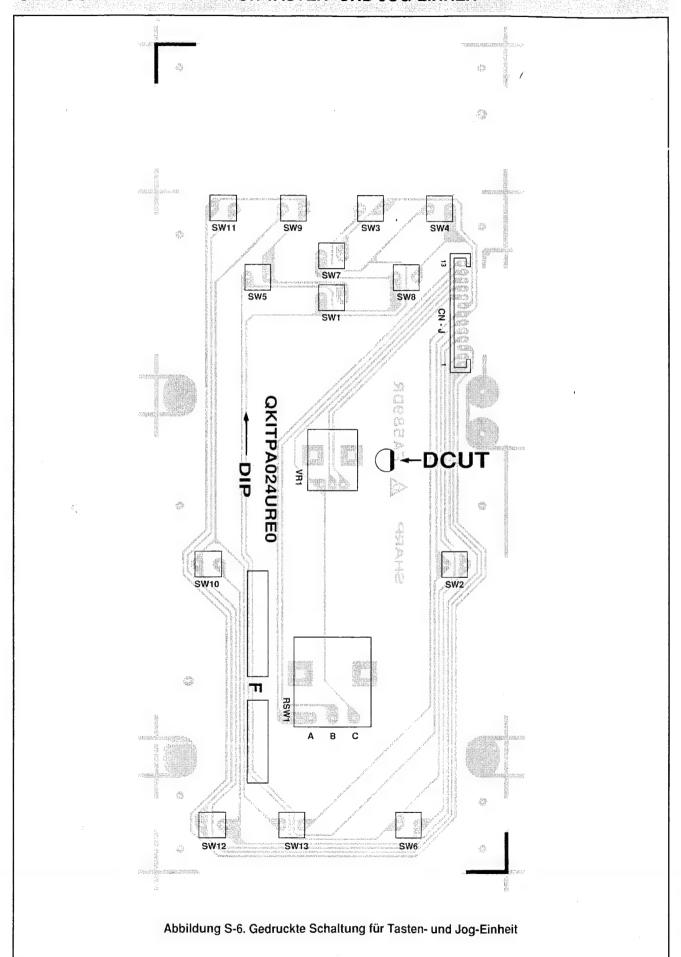


Abbildung S-5. Gedruckte Schaltung der Leistungseinheit

GEDRUCKTE SCHALTUNG FÜR TASTEN- UND JOG-EINHEIT



ERSATZTEILLISTE

Hinweis: Alle mit "\Delta" markierten Teile können übermäßige Mikrowellenstrahlung verursachen. / Die mit "*" markierten Teile werden bei Spannungen von mehr als 250 V betrieben. / "\Selfa" MARKIERUNG: Ersatzteil-Lieferungsbereich

ı	MARKIERUNG: Ersatzteil-Lieferungsbere					
ŀ	REF NR. TEIL-NR. §		§	BESCHREIBUNG	ANZAHL	CODE
•	ELEKTE	RISCHE TEILE	<u> </u>		LANCAUL	CODE
. [С	RC-QZA240WRE0	U	HS-Kondensator 1	T	
*	CM	RMOTEA373WRE0	l n	Konvektionsmotor	AR	_
i	F1	QFS-BA009WRE0	U	Sicherung 20 A	1 1	AV
	F2	QFS-CA025WREO	U	Sicherung F8 A	1	AC
	FM	RMOTEA361WREO	U	Gebläsemotor	1	AC AT
ĺ	GH1	RHET-A224WRE0	Ū	Oberes Grillheizelement	1 1	AR
- 1	GH2	RHET-A226WRE0	U	Unteres Grillheizelement	1	AU
$\Delta \star$	MG	RV-MZA243WRE1	U	Magnetron	1	BH
	OL SW1	RLMPTA066WRE0 QSW-MA133WRE0	U	Garraumlampe	1	AK
ŀ	SW2	QSW-MA133WREO	U	Überwachter Riegelschalter Stoppschalter	1	AN
	SW3	QSW-MA133WRE0	U	Sicherheitsschalter.	1	AK
*	T	RTRN-A012URE0	U	HS-Transformator	1	AN
^	TC1	RTHM-A098WRE0	U	Stromunterbrecher 125°C (Aus-Funktion) (MG)	1	BH AH
L	TC2	RTHM-A099WRE0	U	Stromunterbrecher 150°C (Aus) 130°C (Ein) (HERD)	1	AH
	TTM	RMOTDA227WRE0	U	Drehtellermotor	1	AU
	1- 1	FH-HZA075WRE0	Ū	Thermistor	1	AN
l	1- 2	RTRN-A529WRE0	U	TC-Transformator	1	AV
-	1- 3 1- 4	QACCVA004URE1	U	Netzkabel	1	AQ
*	1- 4	FH-DZA035WRE0 FPWBFA309WRE2	Ū.	HS-Gleichrichter Baugr. Entstörfilter	1	AP
L			1 0 .	Ducacottiffet	1	AT
r	GEHÄUSETEILE					
-	2- 1	GCABDA001URP1	U	Rückwand	1	AQ
	2- 2	GCABDA002URP0	Ū	Neben-Rückwand	1	AH
	2- 3 2- 3	GCABUA445WRP0	U	Gehäuse [R-872(B)]	1 1	AX
	2- 3	GCABUA028URP0 GCABUA419WRP0	U	Gehäuse [R-872(W)]	1	AX
H	2- 4	GDAI-A002URP0	U	Gehäuse [R-872(K)] Grundplatte	1	AX
	2- 5	GLEGPA028WRE0	U	Fuß	1	AR
_	REDIENI	FELD-TEILE	<u> </u>	2.430	2	AA
г						
- 1	3- 1 3- 1A	DPWBFA103URU0	U	Leistungseinheit	1	BE
	3- 1A 3- 1B	QCNCMA453DRE0 QCNCMA414DRE0	U	5-pol. Stecker (CN-A)	1	AC
	3 - 1C	QCNCMA414DRE0	U	2-pol. Stecker (CN-B) 2-pol. Stecker (CN-C)	1	AB
1	3-, 1D	QCNCMA230DRE0	Ū	4-pol. Stecker (CN-E)	1	AB
r	3- 1E	QW-QZA008URE0	Ū	15-pol. Kabelbaum (WH-1)	1 1	AC AG
	C1	VCKYD41HF104Z	U	Kondensator 0.1 uF 50 V	1 1	AC
	C2	VCEAG31VW108M	U	Kondensator 1000 uF 35 V	1	AE
ı	C3	VCKYD41HF104Z	U	Kondensator 0.1 uF 50 V	1	AC
-	C4-5	VCEAG31VW106M	U	Kondensator 10 uF 35 V	2	AB
		VHD1SS270A/-1	U	Diode (1SS270A)	7	AA
		RSRCDA013DRE0 VS2SB1238//-3	U	Diodenbrücke (S1NB10)	1	AE
		VSKRC243M//-3	Ū	Transistor (2SB1238) Transistor (KRC243M)	1	AD
	R2	VRD-B12EF152J	U	mail to the contract of the co	1	AB
r		VRS-B13AA511J	Ü	Widerstand 1,5 kOhm 1/4 W Widerstand 510 Ohm 1 W	2	AA AB
	R5	VRD-B12EF332J	Ū	Widerstand 3,3 kOhm 1/4 W	1	AA
	R6	VRS-B13AA131J	U	Widerstand 130 Ohm 1 W	1	AB
		RRLY-A093DRE0	U	Relais (VRB18)	1	AM
F		RRLY-A092DRE0	U	Relais (VRB18-SH4)	1	AP
		RRLY-A076DREO	U	Relais (OMIF-S-124LM)	2	AK
		RRLY-A080DRE0 RALM-A014DRE0	U	Relais (OJ-SH-124LM) Klingel (PKM22EPT)	3	AG
		RH-VZA034DRE0	U	Varistor (10G471K)	1	AG
		VHEHZ201///-1	Ū	Zener-Diode (HZ20-1)	1	AD
-	3- 2	DPWBFB948WRK0	Ū	CPU-Einheit	1	AB BE
- 1		DPWBFA071URU0	Ū	Tasten-/Jog-Einheit	1	AR
		QW-QZA010URE0	U	13-pol. Kabelbaum (CN-J)	1	AG
- 1		RVR-BA014DRE0	U	Potentiometer (VR1)	1	AD
_		RVR-BA018WRE0	U	Drehencoder (RSW1)	1	AH
-1		QSW-PA016DRE0 LHLD-A007URF0	U	Tastenfeld (SW1-SW13)	13	AB
		PSHEPA647WRE0	U	LCD-Halter LCD-Schutzblatt	1	AC
		GMADIA016URRO	Ū	Display-Fenster	1	AL AF
	3- 7	HPNLCB023URR0	Ū	Bedienfeld [R-872(B)]	1	AQ
	1	HPNLCK007URR0	Ū	Bedienfeld [R-872(K)]	1	AQ
		HPNLCW041URR0	U	Bedienfeld [R-872(W)]	1	AQ
		JBTN-A017URF0	U	Öffnungstaste [R-872(W)]	1	ΑE
		JBTN-A019URF0 JBTN-A049URF0	U	Öffnungstaste [R-872(B)] Öffnungstaste [R-872(K)]	1	AE
- 1		2-211 110 1 JOIN 0		orthungscaste [K-0/2/K)]	1	AE

ERSATZTEILLISTE FORTSETZUNG....

Hinweis: Alle mit "Δ" markierten Teile können übermäßige Mikrowellenstrahlung verursachen. / Die mit "*" markierten Teile werden bei Spannungen von mehr als 250 V betrieben. / "§" MARKIERUNG: Ersatzteil-Lieferungsbereich

3-9		REF NR.	TEIL-NR.	§	BESCHREIBUNG		CODE
3- 10		3- 9	JBTN-0006URR0	_			+
3-10 JBSN-NACJURRO		3- 10	JBTN-B016URRO				AE
3-10 CPTN-W021URRO		3- 10	JBTN-K010URRO	U	Auto-Garen-Taste [R-872(K)]	1	
3-11 JSYN-REDOURED U START-TASTE (R-672(M)) 1 AR ART ART			JBTN-W021URR0	U	Auto-Garen-Taste [R-872(W)]		1
3-11 JSTN-GOOZORFO O Start-Taste R-872 (W) 1 1 1 1 1 1 1 1 1				U	Start-Taste [R-872(B)]	_	
3-11 JETN-KOLZORFO U Start-Fasce (R-072(R)) 1 AE 3-12 JETN-KOLZORFO U Stopp/Watt-Taste (R-872(R)) 1 AE 3-14 JETN-KOLZORFO U Stopp/Watt-Taste (R-872(R)) 1 AE 3-14 JETN-KOLZORFO U Stopp/Watt-Taste (R-872(R)) 1 AE AE AE AE AE AE AE				Ū	Start-Taste [R-872(W)]		
3-12 JERNEWOLDERD U Stopp/Matt-Taste (R-872(K)) 1 AB 3-12 JERNEWOLDERD U Stopp/Matt-Taste (R-872(K)) 1 AB 3-14 JERNEWOLDERD U Stopp/Matt-Taste (R-872(K)) 1 AB 3-14 JERNEWOLDERD U Stopp/Matt-Taste (R-872(K)) 1 AB 3-14 JERNEWOLDERD U Stopp/Matt-Taste (R-872(K)) 1 AB JERNEWOLDERD U Stopp/Matt-Taste (R-872(K)) U JERNEWOLDERD U Stopp/Matt-Taste (R-872(K)) U JERNEWOLDERD U				U	Start-Taste [R-872(K)]		
3-12 JENN-KOJOURD U Stopp/Watt-Taste (R-972(N)) 1 AE AE AE AE AE AE AE				1 -	Stopp/Watt-Taste [R-872(B)]	1 -	AE
3- 12				_	Stopp/Watt-Taste [R-872(K)]	1	AE
3 - 14				1	Stopp/Watt-Taste [R-872(W)]	1	ΑE
3-14					Mehr/Weniger-Taste	1	AE
3-14 JENERWOOSURFO U					Vari-Knopf [R-872(B)]	1	AE
3-15				_	Vari-Knopf [R-872(K)]		ΑE
3-15				-	Vall-knopf [R-8/2(W)]	1	ΑE
3-15					Drehknopf [R-972(K)]	ı	AE
3 - 16		3- 15			Zeitschaltuhr-Knopf (P-972 (W))		
A					Feder		
HERD-TEILE		3- 17		Ū		_	
HERD-TELE		3- 18	XEPSD30P10XS0	U	Schraube: 3 mm x 10 mm	1	
4-1	. "	HERD-T	FILE		The state of the s	12	AA
4 - 2	$^{\Delta}$			Тт	Cannoun		
4-3 PDUC-A00JURPO U Luftsanal-Einheit (hinten) 1 AL ANOGAOOJURPO Luftseparationswinkel B 1 AC							BG
4- 4				1 -	Luftkanal-Einheit /hinton		AD
A 4-5 POUC-A636WRPD U LiftShrungskanal 1 AN A 4-6 FFILMADOUSPD U LampenFilter A-7 PHOK-A078WRF5 U Riegelhaken A-8 PCUSUA019URED U Drehtellermotorwinkel A-9 PCUSUA019URED U Drehtellermotorwinkel A-10 PHOK-A078WRF5 U Drehtellermotorwinkel A-11 PESK-A02URED U Drehtellermotorwinkel A-12 PCUSUA019URED U Drehtellermotorwinkel A-13 PDUC-A637WRF2 U Drehtellermotorwinkel A-14 PPUC-A637WRF2 U Drehtellermotorwinkel A-15 GCOVHA001URED U Drehtellermotorwinkel A-16 LAWGFA155WRF7 U Gebläsekanal A-17 PPACGAOUURED U Kühlgebläse A-18 LAWGA008URF0 U Grillheizelementwinkel A-19 PPACGAOUURED U Grillheizelementwinkel A-19 PPACGAOUURED U Grillheizelementwinkel A-20 PSSPAGAOUURED U Grillheizelementwinkel A-21 PCUSUA010URF0 U Vibrationsschutzpolster A-22 PCOVQA002URF0 U Vibrationsschutzpolster A-24 PCOVGA002URF0 U Heizelementabdeckung A-24 PCUSGA36OWRF0 U Heizelementabdeckung A-25 PCUSGA317WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-26 FCUSGA31WRF1 U Hohlleiterabdeckung A-27 PCUSGA31WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-28 PCUSGA33WRF1 U Hohlleiterabdeckung A-29 PCUSGA31WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-29 PCUSGA31WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-29 PCUSGA31WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-29 PCUSGA33WRF1 U Hohlleiterabdeckung A-29 PCUSGA31WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-29 PCUSGA31WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-30 PCUSGA40WRF0 U Konvektionspolsterung A-31 PCUSGA40WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-32 LANGQA004URF0 U Konvektionspolsterung A-33 PCUC-A003URF0 U Hohlleiterabdeckung A-34 PSUC-A003URF0 U Hohlleiterabdeckung A-35 PCUSGA31WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-36 PCUSGA36WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-37 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-38 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-39 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-39 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-39 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-30 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-37 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-38 PCUSGA41WRF0 U Hohlleiterabdeckung A-39 PCUSGA4				1 -	Luftseparationswinkol P		AL
Δ 4-6 PILMA001URPO U Lampenfilter 4-7 PHOK-A078MRF5 U Riegelhaken 4-8 LANGQO14MRPO U Drehtellermotorwinkel 4-10 FANGTA003URYO U Drehtellermotorwinkel 4-10 FANGTA003URYO U Drehtellermotorwellen-Einheit 4-11 PGSK-A02UREO U Drehtellermotorwellen-Einheit 4-12 NFANIA001UREO U Drehtellermotorwellen-Einheit 1 AA 4-14 NFAMMA002URPO U Drehtellermotorwellen-Einheit 1 AC 4-15 GCOWHA001URPO U Wentilatorflügel 1 AC 4-16 LANGGA1WRF2 U Gebläsekanal 1 AL 4-17 NFANIA001URPO U Abdeckung für unteres Heizelement 1 AF 4-18 LANGGA001URPO U Abdeckung für unteres Heizelement 1 AF 4-19 PPACGA001URDO U Heizelementwinkel 1 AD 4-19 MLEVFA001URF3 U Öffinungshebel 1 A-19 MLEVFA001URF3 U Öffinungshebel 1 A-21 PCUSUA008URPO U Vibrationsschutzpolster 1 A-21 PCUSUA008URPO U Heizelementwinkel 2 AD 4-21 PCUSUGA008URPO U Heizelementawinkel 3 PCUSGA31TMRPO U Hohlleiterabdeckung 4-23 PCUSGA31TMRPO U Hohlleiterabdeckung 4-24 PCUSGA31MRPO U Hohlleiterabdeckung 4-25 PCUSGA31TMRPO U Hohlleiterabdeckung 4-26 PCUSGA63WRPI U Hohlleiterabdeckung 4-27 PDUC-A633WRPI U Hohlleiterabdeckung 4-28 PDUC-A008URPO U Absorbierungspolsterung A 1 AA 4-29 PSKR-A308WRPO U Hohlleiterabdeckung 4-20 PSKR-A308WRPO U Hohlleiterabdeckung 4-21 PUSGA63WRPI U Hohlleiterabdeckung 4-22 PSKR-A308WRPO U Hohlleiterabdeckung 4-23 LANGGA04BRPO U Hohlleiterabdeckung 4-24 PDUC-A633WRPI U Lufteinlaßkanal 4-25 PSKR-A308WRPO U Hohlleiterabdeckung 4-26 PSKR-A308WRPO U Hohlleiterabdeckung 4-27 PDUC-A633WRPI U Lufteinlaßkanal 4-28 PDUC-A008URPO U Naslaßkanel 4-30 PSKR-A308WRPO U Hohlleiterabdeckung 4-31 PCUSGA01URPO U SAISBARANEl 1 AA 4-32 LANGGA004URPO U Hohlleiterabdeckung 4-33 PDUC-A008URPO U Lufteinlaßkanal 4-34 PFFP-A01UREO U Folsterung A für Heizelement 4-35 PCUSGA31TWRPO U Türrahmen [R-872(B)] 4-36 PCUSGA11WRPO U Türrahmen [R-872(B)] 4-37 PCUSGA01URPO U Türrahmen [R-872(B)] 4-38 NFANMA001URPO U Türrahmen [R-872(B)] 4-39 PCUSGA01URPO U Türrahmen [R-872(B)] 4-30 PCUSGA01URPO U Türrahmen [R-872(B)] 4-31 LSTPPA14TWRFI U Riegelfeder 5-5 MSPRTA14TWRFI U Riegelfeder 5-6 MSPRTA14TWRFI U Riegelf		4-5		1 -	Luftführungskanal	_	
4-7 PHOK-AD78MRF5 U Riegelhaken 1 AH	Δ	4- 6	PFILWA001URP0	Ū			
4-8 LANGQAO14URPO U Drehtellermotorwinkel 1 AE		- ,		U		_	
4-19				U			
4-10	- 1			U			
4-11	-			1 -	Drehtellermotorwellen-Einheit		
4-13					Dichtung für O-Ring		
4-14	ı			1 - 1		1	
4-15				- 1		1	AL
4-16				_			AF
4-17 PPACGA001URE0 U Heizelementverpackung 1 Ap	ŀ				Cobbusedtites		
4-18				1 - 1		_	
4-19		4-18	LANGOA008URPO		Grillheizelementwinkel	_	
4-20		4-19			Öffnungshebel		
4-21		4-20		U	Vibrationsschutzpolster	- 1	
4-23 PCOVQA002URFO U Heizelementabdeckung 1 AE			PCUSUA006URE0	Ū	Luftkissen B		
4-24	ı	,		U	Heizelementabdeckung		
4-25 PCUSGA317WRPO U Absorbierungspolsterung A 1 AA A-26 PCUSUA459WRPO U Hohlleiterpolster 1 AA A-27 A-27 PDUC-A633WRF1 U Lufteinlaßkanal 1 AK A-28 PDUC-A008URPO U Auslaßkanel 1 AK A-29 PSKR-A308WRFO U Hintere Begrenzung 1 AK A-30 PCUSUA411WRPO U Polsterung A für Heizelement 1 AA A-31 PCUSUA012UREO U Luftdeflektionspolsterung 1 AB AB A-32 LANGQA004URPO U Konvektionsluftwinkel 2 AN A-33 PDUC-A003URPO U Konvektionsluftwinkel 2 AN A-34 PFPF-A001UREO U Heizunterbrechung 1 AG A-35 PCOVQA0101WRPO U Heizunterbrechung 1 AG A-36 PPIP-A001UREO U Hohrtere Heizabdeckung 1 AP A-36 PPIP-A001UREO U Rohr A-37 PCUSUA018UREO U Folsterung für Rückwand 1 AE A-38 NFANMA001URPO U Konvektionsgebläse 1 AD AD A-38 NFANMA001URPO U Konvektionsgebläse 1 AD AD A-38 NFANMA001URPO U Türrahmen [R-872 (B)] 1 AV AV AV AV AV AV AV				1 - 1			
4-26						_	
Hohlfeiterpolster	-					1	
4-28	- 1					1	
4-29	- 1	1		1 3		1	AK
4-30 PCUSUA411WRPO U Polsterung A für Heizelement 1 AH							AK
4-31				1 1	Polsterung A für Meigelement		
4-32	-				Luftdeflektionspolsterung		
4-33			LANGQA004URP0	- 1	Konvektionsluftwinkel		
4-34		4-33	PDUC-A003URP0		Konvektionskanal		
4-35		4-34	PFPF-A001URE0	U	Heizunterbrechung	_	
4-36				- 1	Hintere Heizabdeckung		
4-37		4-36	PPIP-A001UR10	- 1	Rohr		
TÜR-TEILE △ 5- 1					Polsterung für Rückwand	- 1	
Δ 5- 1 DDORFA766WRK0 U Türverkleidungs-Einheit 1 BE Δ 5- 2 GWAKPA077URR0 U Türrahmen [R-872(B)] 1 AV Δ 5- 2 GWAKPA079URR0 U Türrahmen [R-872(W)] 1 AV Δ 5- 3 LSTPPA147WRF1 U Riegelkopf 1 AV 5- 4 LSTPPA003URF0 U Glasanschlag 1 AB 5- 5 MSPRTA141WRE0 U Riegelfeder 1 AB 5- 6 PGLSPA020URR0 U Vorderes Türglas 1 AX Δ 5- 8 GCOVHA365WRF2 U DROSSOLANDER WAS AB	<u> </u> _			U	Konvektionsgebläse		
5 - 4	۸۱-						_
5 - 4	4			- 1	Türverkleidungs-Einheit	1	BE
5 - 4	7		1	- 1	Türrahmen [R-872(B)]		
5 - 4	7			~	Türrahmen [R-872(W)]	- 1	
5 - 4	\overline{A}	,		-			
5-5 MSPRTA141WRE0 U Riegelfeder 5-6 PGLSPA020URR0 U Vorderes Türglas 5-7 XEPSD30P06XS0 U Schraube: 3 mm x 6 mm 4 5-8 GCOVHA365WRE2 U Schraube: 3 mm x 6 mm 6 AA	7-						AE
5-6 PGLSPA020URRO U Vorderes Türglas 5-7 XEPSD30P06XS0 U Schraube : 3 mm x 6 mm Δ 5-8 GCOVHA365WRF2 U Dressolabdackung				- 1			1
5-7 XEPSD30P06XS0 U Schraube : 3 mm x 6 mm Δ 5-8 GCOVHA365WRF2 U Dryssolabdolwng						1	- 1
A 5-8 GCOVHA365WRE2 III Drossolabdockups				- 1	Schraube · 3 mm v 6 mm		
I AM	Δ			- 1	Drosselabdeckung		
	_						MIM

ERSATZTEILLISTE FORTSETZUNG....

Hinweis: Alle mit "∆" markierten Teile können übermäßige Mikrowellenstrahlung verursachen. / Die mit "*" markierten Teile werden bei Spannungen von mehr als 250 V betrieben. / "§" MARKIERUNG: Ersatzteil-Lieferungsbereich

REF NR.	TEU NE	Τ.	3 MATIRIERONG: Ersatzteil-Lieferungsb	gspereich				
	TEIL-NR. HIEDENES	§	BESCHREIBUNG	ANZAHL	CODE			
6- 1 .6- 2 6- 3 6- 4 6- 5	FAMI-A072WRK2 FAMI-A095WRK1 LHLDKA008WRF0 CTNT-A002URK0	ם מ מ	Oberes Gestell Unteres Gestell P-Klemme Drehtellerträger	1 1 1	AY AR AA			
6- 6 6- 7	FW-VZA031URE0 QW-QZA014URE0 QW-QZA210WRE1	U U	Stoppschalter-Kabelbaum HS-Kabel A HS-Kabel B	1 1	AE AB			
6- 8 6- 9 6-10	FW-VZA071URE0 TINS-A166URR0 TINS-A164URR0	U U	Hauptkabelbaum Kurzanleitung Bedienungsanleitung	1 1 1	AD AY AM			
6-11 6-12 6-12 6-13	TCADCA009URRO TLABMA114URRO TLABMA118URRO TCAUHA006URRO	U U	Kochbuch Menü-Aufkleber [R-872(W)] Menü-Aufkleber [R-872(B)/(K)]	1 1 1 1	AS AP AE AE			
0 13	TCAUHAUU6URRU	U	Achtung-Aufkleber	1	AE			

SCHRAUBEN, MUTTERNUND UNTERLEGSCHEIBEN

			_			
i	7- 1	XHPSD40P08K00	U	Schraube: 4 mm x 8 mm	т	
	7- 2	XOTSD40P10000	J	Schraube: 4 mm x 10 mm	1	AA
	7- 3	XWWSD50-06000	J	Unterlegscheibe: 5 mm x 0,6 mm	3	AA
	7- 4	XOTSC40P12000	J	Schraube: 4 mm x 12 mm	1	AA
	7- 5	LX-NZ0061WRE0	J	M4 Flanschmutter	4	AA
	7- 6	XHTSD40P08RV0	J	Schraube: 4 mm x 8 mm	2	AA
- 1	7- 7	XCBWW30P06000	J	Schraube: 3 mm x 6 mm	6	AA
	7- 8	XBPSD40P05000	U	Schraube: 4 mm x 5 mm	2	AB
ı	7-9	XNEUW40-32000	J	Mutter: 4 mm x 3,2 mm	2	AA
- 1	7-10	XHPSD40P08000	J	Schraube: 4 mm x 8 mm	3	AA
	7-11	XRESE40-06000	Ū	Ring	1	AA
-	7-12	XWHUW40-08000	U	,	1	AA
-	7-13	XWSUW40-10000	U	Unterlegscheibe: 4 mm x 0,8 mm	1	AA
-[7-14	XEPSD40P25000	J	Unterlegscheibe: 4 mm x 1,0 mm	1	AA
1	7~15	XCTWW40P06000	U	Schraube: 4 mm x 25 mm	2	AA
ı	7-16	LX-EZA045WRE0	J	Schraube: 4 mm x 6 mm	10	AA
1	7-17	XCPSD30P06000	J	TTM-Abdeckungsschraube	1	AA
1	7-i ₈	XFPSD40P08000	U	Schraube: 3 mm x 6 mm	2	AA
1	7-19	XFPSD50P10KS0	Ü	Schraube: 4 mm x 8 mm	1	AA
1	7-20	XOTSD40P12RV0	J	Schraube: 5 mm x 10 mm	2	AC
t	7-22	XWHUW50-08000	J	Schraube: 4 mm x 12 mm	24	AA
	7-23	XOTSD40P12000	J	Unterlegscheibe: 5 mm x 0,8 mm	1	AA
_		020010112000	J	Schraube: 4 mm x 12 mm	2	AA

BESTELLEN VON ERSATZTEILEN

Für eine schnelle und einwandfreie Abwicklung Ihrer Ersatzteilbestellung bitte folgende Angaben unbedingt mitschicken.

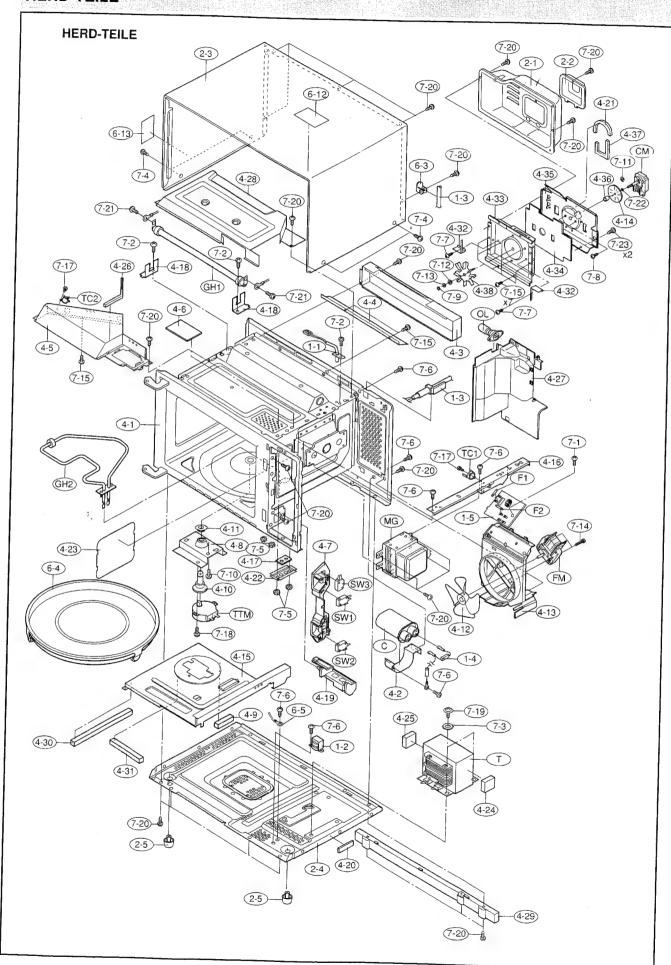
1. MODELLNUMMER

3. TEILE-NR.

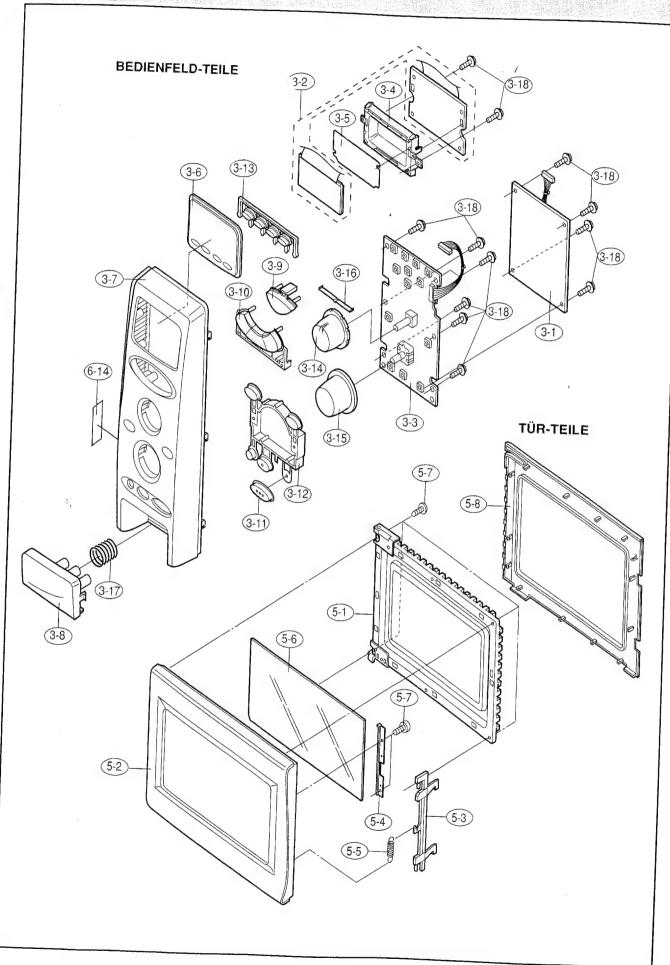
2. REF.-NR.

4. BESCHREIBUNG

HERD-TEILE

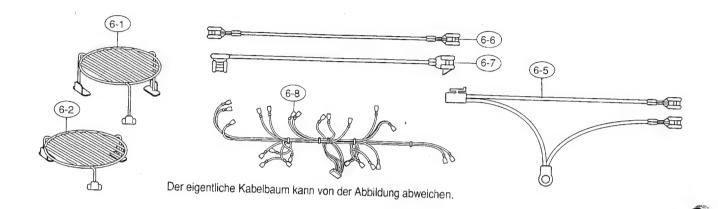


BEDIENFELD- UND TÜR-TEILE

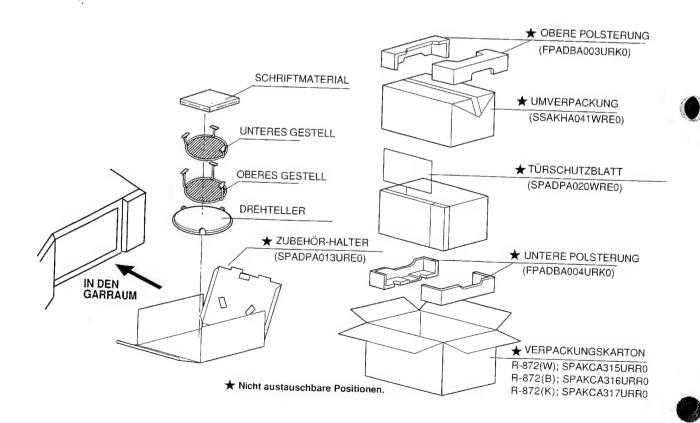


VERSCHIEDENES & VERPACKUNGSZUBEHÖR

VERSCHIEDENES



VERPACKUNG UND ZUBEHÖR



 			—— ———————————————————————————————————	
	-		 	
		 	 	-
		 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	
5,				
 :				

NOTIZEN			
		 : (
·	 		
			ı
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

NOTIZEN			
		·	
	•		
¥.			
:			